



ÉTUDES

SUR LA



FLORE DES DISTRICTS DES BANGALA ET DE L'UBANGI

(CONGO BELGE)

Plantae Thonnerianae Congolenses SÉRIE II

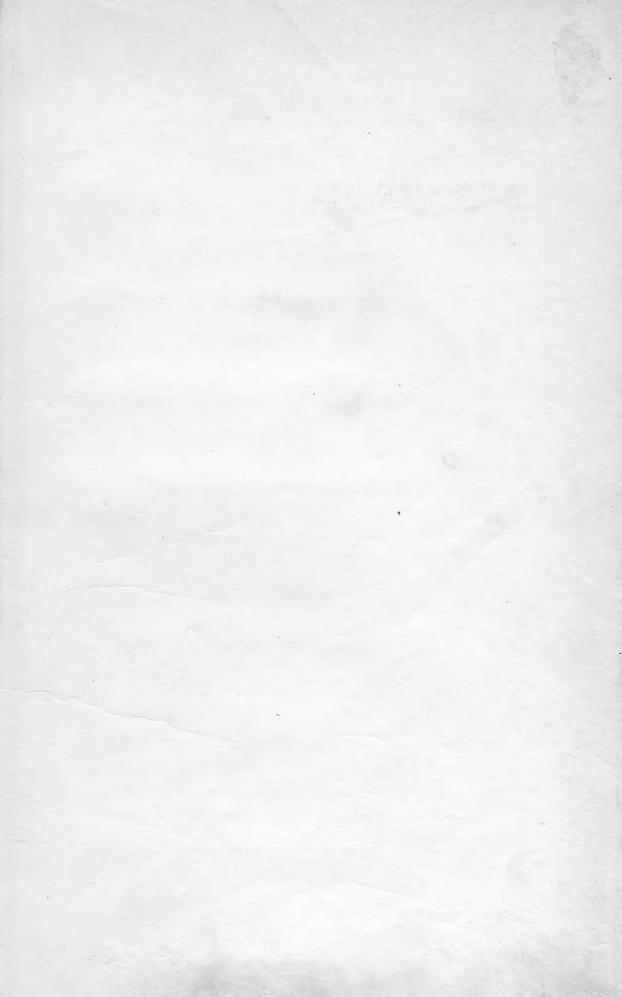
Par É. DE WILDEMAN

Docteur en Sciences naturelles, Conservateur au Jardin botanique de l'État, à Bruxelles, Chargé de cours à l'Université de Gand, Professeur au Cours colonial de l'École d'Horticulture de l'État, à Vilvorde, Membre de la Commission de surveillance du Musée du Congo belge.

INTRODUCTION par M. FR. THONNER

BRUXELLES MISCH & THRON, ÉDITEURS

126, RUE ROVALE, 126
LEIPZIG, Hospitalstrasse, 10



Manue Ch. Durand Be L'ETAT, BRUTEL

Sommous DE L

FLORE

DES

Districts des Bangala et de l'Ubangi

Plantae Thonnerianae Congolenses

C+112 "

Bruxelles — Imprimerie Étab. Émile Bruylant, rue de la Régence, 67.

ÉTUDES

BIBLIOTHEQUE. DU MAON " Inv. Nº 1965 A)

BOTAMOUE DE L'ÉTAT, DRUALLES

SUR LA

FLORE DES DISTRICTS DES BANGALA ET DE L'UBANGI

(CONGO BELGE)

Plantae Thonnerianae Congolenses

Par É. DE WILDEMAN

Docteur en Sciences naturelles, Conservateur au Jardin botanique de l'État, à Bruxelles, Chargé de cours à l'Université de Gand, Professeur au Cours colonial de l'École d'Horticulture de l'État, à Vilvorde, Membre de la Commission de surveillance du Musée du Congo belge.

INTRODUCTION par M. Fr. THONNER

BRUXELLES
MISCH & THRON, LIBRAIRES-ÉDITEURS

126, RUE ROYALE, 126
LEIPZIG, Hospitalstrasse, 10

JUILLET 1911

AVANT-PROPOS

M. Fr. Thonner a bien voulu nous confier, au retour de son deuxième voyage au Congo, la détermination de la série des plantes récoltées par lui au commencement de 1909.

Comme en 1896, les herborisations de M. Fr. Thonner ont été très fructueuses; elles ont amené la découverte d'un certain nombre d'espèces et de variétés nouvelles pour la science, de plantes nouvelles pour la flore congolaise et pour celle des districts des Bangala et de l'Ubangi.

Espèces et variétés nouvelles ont été figurées sur les planches hors texte de ce volume, et plusieurs des espèces caractérisant assez bien les régions visitées ont été figurées dans le texte.

Nous avons pensé qu'il pouvait être de certaine utilité de donner, dans la publication que M. Fr. Thonner souhaitait nous voir faire sur ses récoltes, outre la liste des espèces, les descriptions et figures des nouveautés avec des notes géo-botaniques, une étude d'ensemble sur la flore des régions traversées en 1896 et 1909 par le botaniste autri-

chien, soit donc une partie des deux districts politiques du nord-est du Congo belge.

Ce qui nous portait à agir de la sorte, c'est que les deux districts des Bangala et de l'Ubangi, surtout le dernier, sont, au point de vue floristique, encore fort peu connus. Il y a là pour le botaniste beaucoup à glaner. Il nous a été possible, par cet exposé, de faire mieux ressortir ce que nous devons dans nos connaissances, sur la flore de ces pays, aux explorations de M. Fr. Thonner.

C'était d'ailleurs une occasion unique de présenter un état actuel de nos connaissances botaniques sur la région; ce travail stimulera, peut-être, quelque résident à compléter les études si bien amorcées par M. Fr. Thonner pour le nord-est de notre Congo et à nous procurer des éléments comparables à ceux recueillis, au delà de nos frontières, par notre confrère et ami le D^r Aug. Chevalier.

Nous avons ainsi été amené à diviser le travail, pour lequel M. Fr. Thonner a bien voulu nous remettre, en guise d'introduction, le résumé de son carnet d'herborisations, en trois parties principales.

Dans la première nous avons exposé les données relatives à la géo-botanique des régions considérées; la seconde est réservée à l'étude spéciale des récoltes de M. Fr. Thonner; la troisième réunit les documents relatifs à la flore des districts des Bangala et de l'Ubangi.

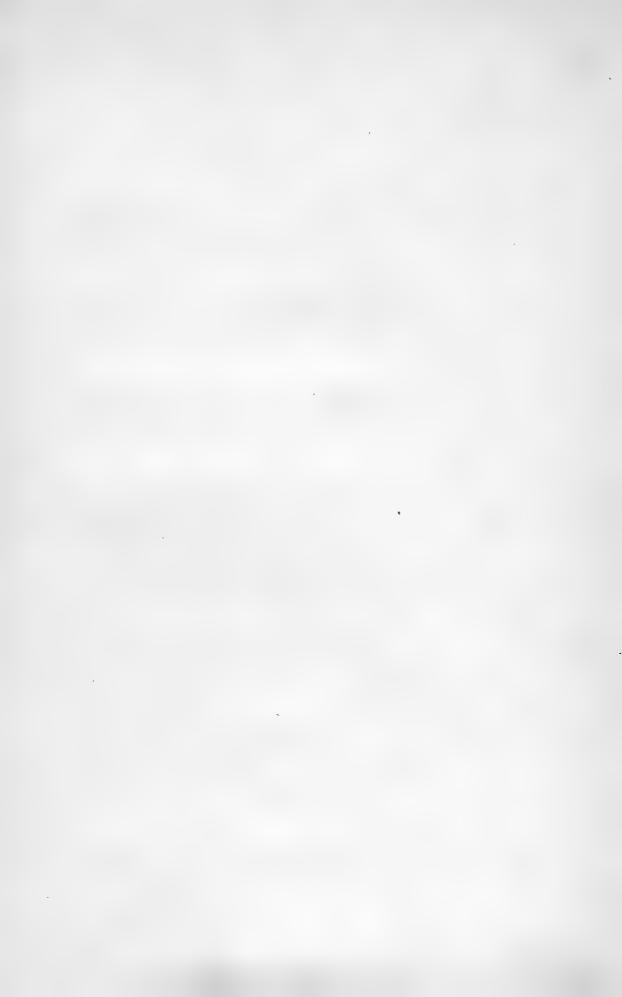
Nous sommes heureux de pouvoir, en cette occasion, adresser à M. Fr. Thonner nos vifs remerciements, non seulement pour avoir mis aimablement à notre disposition ses documents botaniques, remis par nous au Jardin botanique de

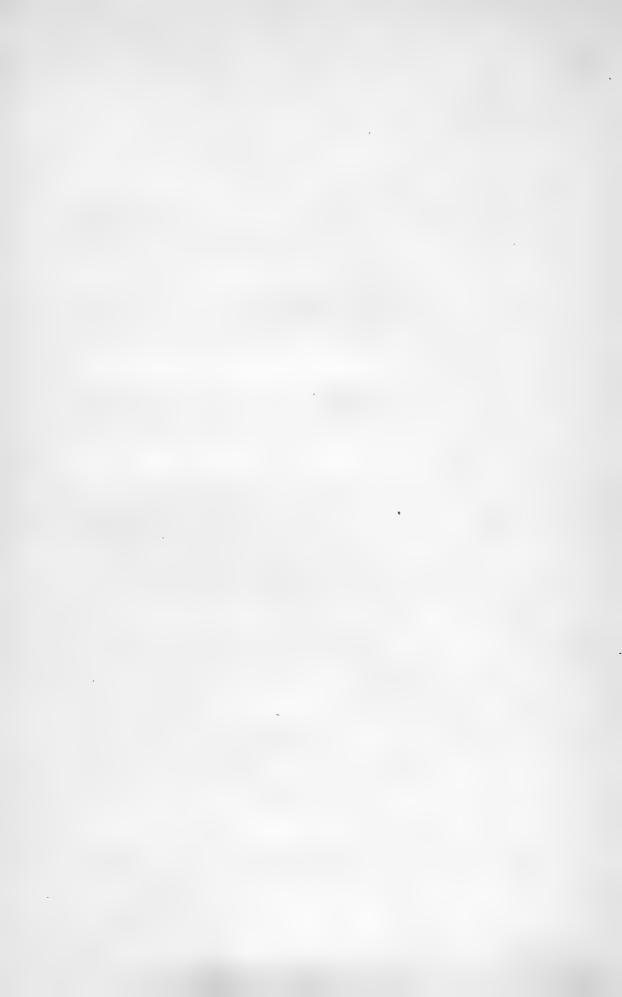
Bruxelles, mais encore et surtout pour la manière dont il a désiré voir publier le travail que nous avions, avec plaisir, accepté de rédiger.

Nous avons pu mettre ainsi en valeur les documents apportés par M. Fr. Thonner, dont les herborisations marqueront dans l'histoire de la botanique congolaise.

É. DE WILDEMAN.

Bruxelles, juin 1911.







CLERODENDRON SPLENDENS D. DON.

INTRODUCTION

La région dont traite le présent ouvrage et que j'ai parcourue pendant mes voyages de 1896 et 1909 (1) est située entre 2° et 5° latitude nord et entre 18° et 24° longitude est de Greenwich. Elle est limitée par le Congo et ses grands affluents septentrionaux, l'Ubangi et l'Itimbiri, et forme une partie du nord de la colonie du Congo belge.

Le climat y est humide et assez chaud. Dans le sud de la région, couvert de forêts, il est plus humide et moins chaud que dans le nord où la savane prédomine. La température moyenne de l'année est d'environ 26° centigrades, celle du matin variait pendant mon séjour entre 17° et 23° dans la forêt et entre 20° et 26° dans la savane; celle du midi entre 25° et 34°; celle du soir entre 19° et 26°. Les pluies ne manquent dans aucun mois; toutefois elles sont plus rares pendant la saison sèche, qui dure du mois de novembre au mois de mars, au moins dans le nord de notre région, tandis que dans le sud elle est presque exclusivement limitée au mois de janvier. Pendant cette saison, les variations de température sont plus grandes qu'au cours de la saison des pluies.

La région qui nous occupe forme la partie septentrionale de la cuve congolaise. L'altitude du Congo dans ces parages est d'environ 400 mètres au-dessus du niveau de la mer. Au nord,

⁽¹⁾ Voir: Thonner, Dans la grande forêt de l'Afrique centrale, Bruxelles, 1899; DE Wildeman et Durand, Plantae Thonnerianae Congolenses, Bruxelles, 1900; Thonner, Du Congo à l'Ubangi, Bruxelles, 1910.

une chaîne de collines, interrompue par endroits, longe l'Ubangi depuis sa source jusqu'aux rapides de Zongo. Elle s'élève de 100 à 300 mètres au-dessus du niveau du fleuve qui coule à une altitude à peu près égale à celle du Congo. On rencontre aussi des collines ne dépassant guère 100 mètres d'altitude relative près de Mogbogoma, entre la Dua et l'Ebola, près de Mandungu sur l'Itimbiri, et près d'Upoto sur le Congo. Tout le reste de la région est une plaine ondulée où les rivières et les ruisseaux submergent leurs rives pendant la saison des pluies.

La plus grande partie de notre région est drainée par la Mongala, rivière formée par la réunion de l'Ebola (Eau blanche) avec la Dua (Eau noire) qui en est la branche principale. Au sud, quelques petites rivières se jettent directement dans le Congo. L'est de la région est drainé par l'Itimbiri, dont la branche initiale s'appelle Rubi; le nord par l'Ubangi, dont le cours supérieur, jusqu'à l'embouchure du Mbomu, porte le nom d'Uele.

Le sol de la région en question est formé soit d'alluvions, soit des produits de la décomposition des grès du sous-sol. Il contient beaucoup de concrétions ferrugineuses et montre à sa surface l'aspect tantôt sablonneux, tantôt, mais plus rarement, argileux.

Une étude sur l'ensemble de la végétation de la région nous est donnée par M. le docteur É. DE WILDEMAN, qui a bien voulu se charger de la détermination des plantes que j'ai récoltées pendant mes deux voyages de 1896 et 1909. Il ne me reste donc qu'à donner une courte description des herborisations au cours desquelles ces plantes furent recueillies (1).

Je les commençai, en 1896, sur la colline d'Upoto; celle-ci est couverte en partie de plantations, en partie de broussailles et de forêt secondaire. Les plantes que j'y ai recueillies sont des plantes répandues dans la plus grande partie de l'Afrique et de l'Asie tropicales, telles l'Asystasia gangetica T. Anders., Acanthacée à tige herbacée et ascendante et à fleurs blanchâtres, munies d'une tache violette, le Desmodium lasiocarpum DC., Légumineuse suffrutescente à fleurs violacées, le Triumfetta

⁽¹⁾ Voir carte hors texte avec les itinéraires des voyages de 1896 et 1909.

rhomboidea Jacq., Tiliacée frutescente à fleurs jaunes et à fruits globuleux, couverts de crochets, et diverses autres plantes.

D'Upoto, je me rendis au poste de GALI (Ngali), situé près de la source d'un affluent de la Mongala. Le pays environnant est ondulé et couvert de hautes futaies, à sous-bois plus ou moins dense, et interrompues cà et là par des broussailles ou par des plantations de bananiers et de manioc. Dans les broussailles on remarquait beaucoup de plantes à belles fleurs, telles : le tulipier du Nil (Spathodea nilotica Seem.), petit arbre de la famille des Bignoniacées, à grandes fleurs écarlates en forme d'entonnoir. le Combretum Lawsonianum Engl. et Diels, arbrisseau à fleurs et samares rosées, le Rhynchosia Mannii Bak., Légumineuse grimpante à grosses grappes de fleurs brunâtres, etc. Dans la forêt, les plantes fleuries étaient plus rares. Parmi les feuilles mortes couvrant le sol poussait le Thonningia sanguinea Vahl (voir fig. 4, p. 25), Balanophoracée qui ressemble de loin à une rose sans tige, puis deux espèces du genre Geophila (Rubiacées), herbes rampantes à fleurs blanches et baies rouges, bleues ou noires, plusieurs espèces du genre Dorstenia, Moracées à tiges courtes, ligneuses à la base et à inflorescences vertes, plus ou moins aplaties. Près des ruisseaux on rencontre en grande quantité des balsamines à fleurs pourpres (Impatiens Thonneri De Wild. et Dur.), diverses Commélinacées herbacées à fleurs le plus souvent bleues ou violettes, des Melastomatacées à fleurs rosées et à tige tantôt herbacée, tantôt frutescente. Parmi les épiphytes, on remarquait des Orchidacées du genre Listrostachys, aux fleurs blanches et odorantes. Dans ces forêts, le chef du poste de Gali, M. Hennebert, me montra des arbres à caoutchouc (Funtumia elastica Stapf), qu'on venait de découvrir et dont je recueillis des échantillons portant de jeunes fruits mais dépourvus de fleurs.

De Gali je me rendis à Dobo (Ndobo), poste situé au bord du Congo, en amont d'Upoto. Le chemin traverse presque continuellement de hautes futaies à l'exception d'un seul endroit près du village de Bokapo, où se trouvaient, sur une colline, des clairières herbeuses avec bon nombre de palmiers à huile (*Elaeis guineensis* L.) qui n'existent pas dans les forêts de cette contrée.

De Dobo je fis une excursion à l'intérieur qui me conduisit d'abord à travers des taillis, puis à travers une savane sablonneuse formée principalement de Graminées du genre *Panicum*. Parmi ces dernières poussaient diverses plantes herbacées, surtout des Légumineuses, et quelques arbustes espacés. Cette savane est entrecoupée de bandes de forêt longeant les ruisseaux et ne paraît pas s'étendre loin vers l'intérieur du pays.

De Dobo je retournai à Gali (480 m.), pour continuer mon voyage vers la Mongala, à travers la grande forêt qui, dans cette contrée, est interrompue seulement par les plantations entourant les villages. C'était pendant la saison des pluies. On y rencontrait très peu de plantes en fleurs. J'atteignis la Mongala-Dua, près de Monveda (410 m.).

Après un court séjour dans ce poste, je remontai la Dua jusqu'au village de Mongende, situé près de l'une de ses sources. Les rives de la Dua sont plates et souvent bordées d'une étroite lisière de Graminées entremêlées de Scitaminées, derrière laquelle s'élève la forêt. En plusieurs endroits, les rives sont couvertes de forêts de palmiers *Raphia* assez étendues.

Au village de Mongende (430 m.), je fus obligé de rebrousser chemin, les indigènes étant parvenus à m'enlever mes bagages. Je descendis alors la Dua jusqu'au poste de Businga, situé à l'endroit le plus septentrional du cours de la Dua.

De là, je fis une excursion aux villages de Mbanza et de Bogolo, situés à une journée de marche vers le nord. Le chemin me fit traverser des hautes futaies alternant avec de hauts roseaux et des plantations de maïs et de sésame. J'y trouvai aussi deux espèces sauvages de Sesamum.

Après cette excursion, je descendis la Mongala jusqu'à son embouchure dans le Congo, puis je rentrai en Europe.

En 1909, je me rendis pour la deuxième fois au Congo. Je remontai le Congo jusqu'au confluent de l'Itimbiri, puis cette rivière jusqu'au poste de Mandungu, situé à 2°25′ nord et 23°16′ est de Greenwich et à 420 mètres au-dessus du niveau de la mer. La colline d'Upoto, où j'avais commencé mes herborisations en 1896, est la seule que l'on remarque sur les bords du Congo, entre l'embouchure de la Sanga et celle de l'Itimbiri. Le Bas-Itimbiri coule également entre des rives plates. La première colline qu'on aperçoit en remontant son cours est celle qui s'élève derrière le poste de Mandungu. Elle a environ

50 mètres d'altitude relative et est couverte en majeure partie de plantations. A Mandungu commença ma marche vers l'Ubangi-Uele.

Après avoir gravi la colline mentionnée, on continue par une large route à travers des taillis pour descendre ensuite insensiblement sous la haute futaie vers le poste de Mobwasa (460 m.), qui est entouré de tous côtés par la forêt.

De Mobwasa je me dirigeai sur Mombongo, en passant par les villages de Boguge et de Mondunga. Cette contrée est presque plate et couverte de hautes futaies interrompues seulement par les plantations de bananiers et de manioc qui entourent les villages. Le voyageur passant rapidement à travers la forêt ne peut pas déterminer les éléments dont elle se compose, les fleurs des grands arbres ne lui étant pas accessibles; il doit se contenter d'examiner le sous-bois et les plantes de petite taille qui couvrent le sol. Dans le sous-bois, on remarque fréquemment Heisteria parvifolia Smith (voir fig. 13, p. 38), Olacacée frutescente à fruits bacciformes portés sur un grand calice étalé et rougeâtre, puis plusieurs espèces d'Apocynacées à fleurs blanches et odorantes, appartenant notamment aux genres Conopharyngia et Voacanga (voir fig. 48, p. 125). Parmi les plantes à tige basse, les Acanthacées sont des plus répandues; une des plus jolies est le Lankesteria Barteri Hook. f. (voir fig. 14, p. 39), à fleurs jaunes; la plupart des autres Acanthacées ont les fleurs blanches ou rougeâtres. Au nombre des plus communes, je citerai l'Asystasia gangetica T. Anders., déjà mentionnée plus haut, le Pseuderanthemum Ludovicianum Lindau, à tige herbacée peu élevée et à fleurs violacées, et la Whitsieldia elongata De Wild. et Dur. (voir fig. 15, p. 40), à fleurs blanches avec anthères rosées et à tige variant entre 0m50 et 2 mètres. Aux bords des routes et des ruisseaux croissent fréquemment des Commélinacées variées. Ce sont le plus souvent de petites herbes à tige ascendante et à fleurs bleues ou violacées. Cependant, il y en a aussi à fleurs jaunes, comme l'Aneilema aequinoctiale Kunth (voir fig. 5, p. 26), ou à tige élevée, comme les Palisota, à grandes feuilles verticillées et à épis de petites fleurs blanchâtres et de fruits violacés. Des Loganiacées appartenant aux genres *Mostuea* (voir fig. 19, p. 45) et Coinochlamys, petits arbrisseaux à fleurs éparses, campanulées, blanches ou jaunâtres, sont également très communes dans le

sous-bois, de même que les *Dorstenia*, *Geophila* et *Thonningia*, rappelés plus haut. Des Zingibéracées et Marantacées forment par endroits des fourrés impénétrables. Les Orchidacées et les Palmiers sont rares.

Le poste de Mombongo (440 m.) est entouré de vastes forêts, à leurs lisières se trouvaient des arbrisseaux très variés à fleurs écloses ou prêtes à s'épanouir. J'y découvris entre autres trois nouvelles espèces de Dichapetalum (voir pl. VII, VIII et IX). Le Clerodendron splendens Don (Verbénacée, voir frontispice) se fait remarquer par ses belles fleurs écarlates disposées en corymbes, le Coffea divaricata K. Schum. (Rubiacée, voir fig. 18, p. 44) par ses corolles blanches et odorantes à tube grêle. Des Rubiacées du genre Bertiera à petites fleurs, mais assez gros fruits disposés en grappes ou en ombelles, sont également fréquentes, ainsi que deux espèces de Composées du genre Vernonia (voir fig. 41, p. 116). Aux bords du ruisseau Ngali croissaient, en abondance, des balsamines (Impatiens), associées avec quelques Orchidacées terrestres (Lissochilus Welwitschii Reichb.), à tiges élevées et à grandes fleurs rougeâtres.

De Mombongo, je me rendis au village de Mongende (430 m.), point terminus de mon voyage en 1896, en traversant une région plate couverte de hautes futaies où la végétation du sous-bois est en général assez clairsemée. La forêt s'étend jusqu'à cinq heures de marche au nord de Mongende où elle fait place à des broussailles touffues et entremêlées de fourrés de Scitaminées, dans lesquelles quelques grands arbres se trouvent dispersés. Par places, ces broussailles sont remplacées par une forêt basse où les Scitaminées sont moins abondantes. La Flacourtiacée Caloncoba Welwitschii Gilg (voir fig. 20, p. 46), arbuste élevé à feuilles larges, à grosses fleurs blanches naissant sur le vieux bois, et à fruits épineux ressemblant à des marrons, est la plante la plus caractéristique de ces broussailles. On y remarque également des Combretum à fleurs racémeuses et à fruits ailés de couleur rosée, plusieurs espèces d'Ouratea (Ochnacées) (voir pl. 11 et 111) à belles fleurs jaunes également disposées en grappes, ainsi que le Mussaenda erythrophylla Schum. et Thonn. (Rubiacée) à sépales très développés de couleur rose et à pétales d'un rouge plus foncé.

Ces broussailles s'étendent jusqu'au poste abandonné de Mogbogoma (510 m.), d'où je me dirigeai sur Abumombazi

(440 m.) en suivant la vallée boisée de l'Ebola. Un peu avant d'arriver au poste on traverse de nouveau des broussailles où les grands arbres sont rares. Les environs du poste abondent en palmiers à huile (*Elaeis guineensis* L.) qui sont très clairsemés vers le sud.

D'Abumombazi, je me mis en route vers Yakoma. Après avoir quitté les plantations et traversé l'Ebola, on marche d'abord sous la haute futaie, mais, après deux heures de marche, la forêt cesse subitement et on entre presque sans transition dans une savane formée de Graminées de 2 mètres de hauteur où quelques arbustes sont dispersés. Puis on rentre dans la forêt, où j'ai retrouvé le caféier de l'Aruwimi (Coffea arunvimiensis De Wild.), arbuste à fleurs blanches et à fruits d'abord rouges, puis noirs; on traverse ensuite la ligne de séparation des eaux de la Mongala et de l'Ubangi. Graduellement les grands arbres deviennent plus rares, et on se trouve de nouveau parmi des broussailles qui s'étendent jusqu'au village de Gugo (480 m.). Ces broussailles étaient très riches en plantes fleuries d'une grande variété. Parmi les plus fréquentes étaient : l'Acanthus montanus T. Anders. à tige dressée, haute de 2 mètres, à feuilles épineuses et à fleurs rougeâtres; l'Acalypha ornata A. Rich., Euphorbiacée frutescente à petites fleurs rouges disposées en racèmes; le Mallotus oppositifolius Muell. Arg. (voir fig. 43, p. 118), arbrisseau appartenant à la même famille, mais pourvu d'épis de fleurs jaunâtres; le Daemia extensa R. Br., Asclépiadacée à tige volubile et à fleurs blanches, poilues en dehors; le Millettia drastica Welw., Légumineuse frutescente à grandes grappes de fleurs roses et odorantes, et le Cnestis ferruginea DC. (voir fig. 42, p. 117), Connaracée également frutescente, à petites fleurs blanchâtres et à gros follicules écarlates.

La contrée au nord de Gugo est un peu accidentée et couverte par la savane, dans laquelle se rencontrent des arbustes plus ou moins espacés. Le long des ruisseaux s'étendent des bandes de forêt ou de broussailles, dont la largeur varie entre 20 et 500 mètres environ. Au nombre des Graminées composant la savane on remarquait : l'Andropogon familiaris Steud. (voir fig. 33, p. 105) à fleurs disposées en panicules vertes; le Pennisetum Prieurii Kunth (voir fig. 34, p. 106) à épis rouges et l'Imperata cylindrica Pal. Beauv. à épis blancs et laineux.

Diverses plantes herbacées, dont quelques-unes à très belles fleurs, poussaient parmi ces Graminées, telles : le Lissochilus purpuratus Lindl. (voir fig. 35, p. 108), Orchidacée à tige haute d'un mètre et à grandes fleurs rougeâtres disposées en racèmes; l'Haemanthus multiflorus Martyn (voir fig. 36, p. 109), Amaryllidacée à fleurs rouge foncé réunies en ombelles compactes; l'Antholyza Thonneri De Wild., Iridacée à fleurs jaunes ressemblant à nos glaïeuls; le Striga hirsuta Benth. (voir fig. 38, p. 111), Scrophulariacée naine, et parasite sur les racines des herbes, à fleurs écarlates; le Lantana salviifolia Jacq. (voir fig. 37, p. 110), Verbénacée aromatique à fleurs rosées et à baies violacées. Il s'y trouvait encore l'Oxalis corniculata L. qui croît également à l'état spontané en Europe.

Parmi les arbustes dispersés dans la savane, le plus caractéristique est le *Mussaenda arcuata* Poir. (voir fig. 40, p. 114), Rubiacée à grands corymbes de belles fleurs jaunes, marquées d'orange au centre. Le *Dissotis macrocarpa* Gilg (voir fig. 39, p. 113), Mélastomatacée frutescente à fleurs violacées et à fruits rouges, y était également fréquent, comme plusieurs Composées, notamment l'*Ageratum conyzoides* L. à tige herbacée et à fleurs violacées, et deux espèces de *Vernonia* (voir fig. 41, p. 116) aux fleurs blanchâtres ou violacées et à tige soit herbacée, soit frutescente, parfois même arboriforme.

Au milieu des villages on rencontre souvent des groupes d'arbrisseaux composés en majeure partie de l'Hybophrynium Braunianum K. Schum., Marantacée à fleurs blanches et à fruits jaunes, du Thomandersia laurifolia Baill., Acanthacée à fleurs blanchâtres, et du Macaranga Thonneri De Wild. (voir pl. IV), Euphorbiacée à fleurs verdâtres. Parmi ces arbrisseaux croissent diverses plantes herbacées, notamment des Mélastomatacées et des Labiées aromatiques appartenant au genre Ocimum. Des Convolvulacées à fleurs jaunes, rouges en dedans (Hemittia bicolor Wight et Arn.) rampaient sur le sol au milieu des rues de village.

La savane s'étend jusqu'au bord de l'Uele; j'atteignis la rivière au poste de Yakoma (440 m.), où, grossi du Mbomu (Bomu), venant du nord-est, il prend le nom d'Ubangi.

Ne pouvant plus marcher à cause de l'inflammation d'un orteil, que j'avais contractée pendant les longues marches dans la région de la Mongala, je descendis l'Ubangi en pirogue jusqu'à Libenge, où commence sa navigabilité pour les vapeurs. Les rives sont presque partout garnies d'un rideau de forêt large de 10 à 100 mètres, suivi, vers l'intérieur, par la savane.

Je recueillis quelques plantes dans les environs des postes de Banzyville et de Mokoange et je terminai mes herborisations aux rapides de l'Éléphant, un peu en aval de ce dernier poste. Près de ces rapides, deux plantes surtout étaient abondantes : l'Irvingia Smithii Hook. fil., Simarubacée arborescente à petites fleurs blanches disposées en panicules multiflores, et le Mimosa asperata L., Légumineuse épineuse à feuilles sensitives et à fleurs roses disposées en capitules globuleux, qui croît aux bords de l'eau et se trouve aussi fréquente sur les rives du Congo que sur celles du bas Ubangi.

Dans cette région, les indigènes cultivent beaucoup de sorgho (Andropogon Sorghum Brot.), tandis que, dans le reste de la région que je visitai, les plantations des indigènes consistent presque exclusivement en bananiers (Musa paradisiaca L.) et en manioc (Manihot utilissima Pohl); entre ces cultures on trouve par endroits des patates douces (Ipomoca Batatas Lam.), des ignames (Dioscorea), des colocases (Colocasia antiquorum Schott), des arachides (Arachis hypogaea L.), du Gombo (Hibiscus esculentus L.), du poivre de Cayenne (Capsicum), des tomates (Solanum Lycopersicum L.), etc. Dans quelques parties de la zone de la Mongala, visitées pendant mon premier voyage, je rencontrai des champs assez étendus de maïs (Zea Mays L.) et de sésame (Sesamum indicum L.) (voir fig. 29, p. 70).

En aval des rapides de l'Éléphant, le rideau de forêt qui longe les rives de l'Ubangi s'élargit graduellement, et, vers le confluent de la Lua, la savane fait place à la grande forêt, même dans

l'intérieur du pays.

FR. THONNER.

Vienne, décembre 1910.



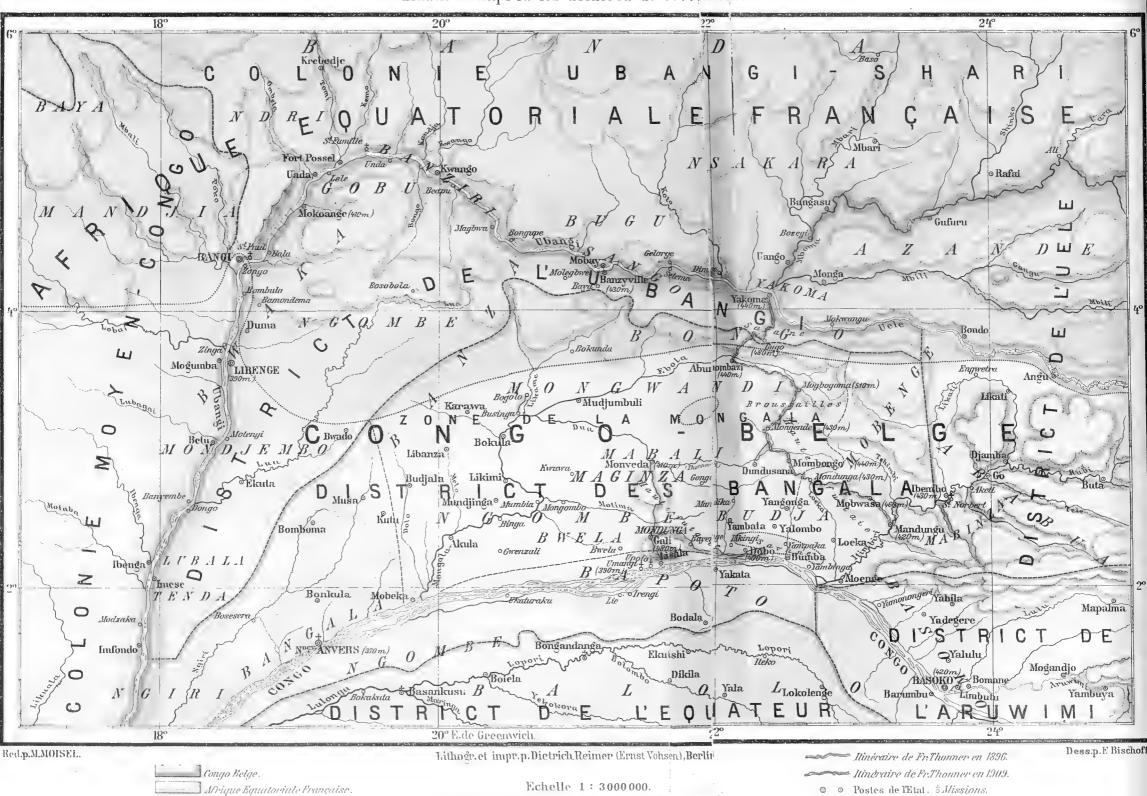
TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	V
Introduction,	IX
Carte de la région entre le Congo et l'Ubangi, dessinée d'après les données de M. Fr. Thonner	XIX
I. Notes géo-botaniques	ı
Zone forestière centrale. — Région forestière équatoriale humide	8
Florule de la zone forestière des districts des Bangala et de l'Ubangi (Congo belge)	83
Zone septentrionale ou brousse congolaise boréale	IOI
Florule de la zone de brousse septentrionale du Congo belge (Districts des Bangala et de l'Ubangi)	136
Florule de la région boréo-orientale congolaise (District de l'Uele).	140
Tableau comparatif des flores de la province africaine centrale (Zone de l'Ubangi et de l'Uele) et de la province congolaise (District des Bangala).	156
Plantes des Ssedds	192
II. Plantae Thonnerianae congolenses. Deuxième série, 1909	201
Liste des plantes récoltées au Congo par M. Fr. Thonner	258
III. Florule des districts politiques des Bangala et de l'Ubangi (Congo belge)	267
Explication des planches	405
Table alphabétique des noms de plantes citées	445



Carte de la région entre le CONGOIT LUBANGI

dessinée d'après les données de Fr.Thnner.



Kilomètres

Prontières des districts.

Forêt

Savane

NOTES GÉO-BOTANIQUES

Lorsque, dans l'introduction de notre travail sur les « Plantes tropicales de grande culture » (I), nous avons été amené à étudier la distribution des végétaux dans l'Afrique tropicale, et en particulier dans le Congo belge, nous avons considéré dans les territoires compris dans l'État Indépendant du Congo sept zones botaniques distinctes, à savoir :

I. Zone nilienne.

II. Zone du Mayumbe.

III. Zone septentrionale .-

IV. Zone forestière.

V. Zone du Katanga.

VI. Zone du Kasai.

VII. Zone du Bas-Congo.

De ces sept zones, la première a considérablement diminué pour le Congo belge, car l'Enclave de Lado tout entière est retournée, à la suite de la mort de Léopold II, à l'Angleterre dont le souverain de l'État du Congo l'avait obtenue à bail.

Comme nous le faisions ressortir encore en 1902, la délimitation des zones est très difficile car nous possédons sur elles des données très incomplètes au point de vue floristique, et même au point de vue de leur géographie physique qui est la base de la géographie botanique.

Pour M. le professeur Engler, par exemple, la distribution des végétaux se fait en Afrique centrale un peu autrement.

⁽¹⁾ É. DE WILDEMAN, Plantes tropicales de grande culture. Bruxelles, 1902, p. 13 et suiv.

Dans le grand district floral westafricain ou guinéen, le savant directeur du jardin botanique de Berlin, dans ses premières études sur la flore d'Afrique, distingua six groupes floristiques, savoir (1):

- 1º Zone de la Guinée supérieure;
- 2º Zone du Kameroun et de la Nigérie méridionale;
- 3º Zone du Gabon;
- 4º Zone du Congo;
- 5º Zone de l'Afrique centrale;
- 6º Zone Lunda-Kasai-Urua.

Dans le premier des volumes que M. Engler consacre à la végétation de l'Afrique, il est revenu en détail sur cette classification, et il propose, pour la flore de l'Afrique, les quatre grandes divisions (2):

- A. Domaine méditerranéen.
- B. Domaine désertique indo nord-africain.
- C. Domaine de la forêt et des savanes africaines.
- D. Domaine du Cap.

C'est donc dans le domaine C que se classent les six divisions rappelées plus haut, que M. le professeur Ad. Engler a un peu différemment subdivisées :

- a. Province des steppes soudanaises.
- b. Province des steppes et des régions élevées du nord-est africain.
- c. Provinces forestières ou westafricaines ou guinéennes.
- d. Province orientale méridionale de l'Afrique.

C'est naturellement dans la province westafricaine que sont distribués les territoires des Bangala et de l'Ubangi; or, cette province se subdivise (3):

- a. Sous-province de la Haute et Moyenne Guinée.
- b. Sous-province de la Nigérie du sud et du Cameroun.
- c. Sous-province du Gabon et de la Guinée espagnole.
- d. Sous-province du Congo.
- e. Sous-province centrale africaine.
- f. Sous-province Lunda-Katanga-Kasai.

⁽¹⁾ Ad. Engler, Pflanzengeographische Gliederung von Afrika in Sitzungsb. d. kön. preuss. Ak. d. Wiss. 13 juillet 1908, t. XXXVIII, p. 812.

⁽²⁾ Ad. Engler, Die Pflanzenwelt Afrikas, Bd. I, 1, 1910, p.. xvi et suiv.

⁽³⁾ AD. ENGLER, loc. cit.

Dans les premiers travaux du professeur Engler, les zones 4 et 5, nous intéressent ici particulièrement :

Elles se subdivisaient comme suit :

- d. Zone du Congo:
 - District du Bas-Congo avec Loango et Angola, y compris le Kwango;
 - 2. District des Bords du Congo.
- e. Zone centrale africaine:
 - 1. District de l'Ubangi.
 - 2. District des sources du Ghasal et de l'Uele.
 - 3. District de l'Uganda et de l'Unyoro.

En 1910, la même subdivision est conservée, c'est donc dans deux sous-provinces, et dans la deuxième subdivision de la première et la première subdivision de la deuxième que se rangent les deux districts des Bangala et de l'Ubangi.

Dans la zone du Congo 2 se range notre zone forestière et dans la zone centrale africaine 1 et 2 viennent se classer les diverses régions qui, d'après nous, constituent une grande zone dans laquelle, plus tard peut-être, nous pourrons établir des subdivisions.

Nous reviendrons d'ailleurs sur ces régions en examinant, plus en détail, les flores du domaine envisagé.

Les récoltes botaniques faites en 1896, et plus récemment en 1909, par M. Fr. Thonner, de Vienne (1), ont amené en Belgique des éléments qui, étudiés parallèlement avec ceux réunis au Congo par des agents de l'État, en particulier par M. L. Malchair (environs de Likimi), permettent de préciser déjà un peu mieux qu'en 1902 la flore de deux zones contiguës, zones III et IV, entre lesquelles s'observent, en particulier, des aspects de végétation intermédiaires.

A ces documents inédits on peut ajouter les renseignements publiés et provenant des récoltes de : Alfr. Dewèvre, Ém. Laurent, MM. Hens et Duchesne, commandant Wilwerth, M. Laurent, etc. (2), qui, par leur ensemble, permettent déjà de saisir un peu mieux l'aspect de la végétation du pays. Nous serons

⁽¹⁾ Fr. Thonner, Vom Kongo zum Ubangi. Berlin, Dietrich Reimer, 1910.

⁽²⁾ Voyez à ce sujet les diverses publications de l'État Indépendant du Congo et É. DE WILDEMAN, Mission Laurent, etc.

d'ailleurs aidé dans cette voie par les descriptions de M. Ém. Laurent, de M. Fr. Thonner, de M. Aug. Chevalier et par les très nombreux documents photographiques accumulés par M. Fr. Thonner durant ses deux belles expéditions dans les districts des Bangala et de l'Ubangi.

Si l'on peut admettre, dans son allure générale, la célèbre phrase écrite par M. Alph. de Candolle au sujet de l'Afrique tropicale : « La pauvreté de cette vaste région, en formes caractéristiques, est remarquable. Elle s'observe pour les espèces et les genres, comme pour les familles. Les théories qui expliquent la variété des formes par des conditions favorables de chaleur et d'humidité sont ici complètement en défaut. On est obligé de recourir à des causes antérieures à l'état actuel des choses » (1), il faut cependant reconnaître que les dernières recherches ont amené la découverte de nombreux genres endémiques et de longues séries d'espèces spéciales au continent noir.

Certes, nous sommes totalement de l'avis exprimé par A. de Candolle qu'en Afrique les théories qui expliquent la variété des formes par la chaleur et l'humidité ne trouvent pas leur application.

Le peu de variation dans la flore du continent africain et en particulier dans la forêt tropicale semble provenir, en grande partie, de ce fait que cette flore doit avoir eu une origine unique, probablement dans une région en dehors de la forêt actuelle. Nous ne serions pas étonné que l'origine des flores des régions forestières de l'Afrique centrale doive être cherchée dans la région du Bahr-el-Ghasal, du Tchad et des affluents orientaux du Niger.

Si l'on connaît encore relativement peu de plantes très spéciales à l'Afrique, c'est aussi que bien peu d'expéditions botaniques ont été organisées dans le centre de l'Afrique. On compte seulement quelques botanistes voyageurs dont les noms ont été rappelés récemment par M. le professeur Ad. Engler (2), et plus spécialement pour notre Congo, dans le « Sylloge Florae Congolanae » (3).

⁽¹⁾ ALPH. DE CANDOLLE, Géographie raisonnée, 1885, t. II. p. 1255.

⁽²⁾ AD. ENGLER, Die Pflanzenwelt Afrikas, t. Ier, p. xvI et suiv. Leipzig, 1910.

⁽³⁾ TH. DURAND et HÉL. DURAND, Sylloge Florae Congolanae, 1910, p. 3 et 4.

Malheureusement, si les botanistes et collecteurs de plantes qui ont séjourné dans le district des Bangala et dans celui de l'Ubangi sont peu nombreux, le nombre des localités visitées est aussi particulièrement réduit et, en général, en dehors des bords du Congo et de ses affluents les plus importants, la flore n'a guère été étudiée.

C'est en tous cas à M. Fr. Thonner que revient l'honneur d'avoir jeté un coup d'œil sur la flore du plus grand nombre de

points de l'intérieur de cette région.

Tous les postes occupés par des blancs n'ont pas fourni des documents; dans les deux zones botaniques des deux districts que nous considérons, nous relevons pour le Congo belge les localités suivantes :

ZONE SEPTENTRIONALE.

Banzyville. Gugo.

Mokoange. Yakoma.

Zone forestière centrale.

Outre les indications vagues : Bangala et Bas-Ubangi, qui toutes deux se rapportent à la zone centrale, nous citons :

Abumombazi. Bobangi (Ubangi). Bobi. Bogolo. Boguge. Bokapo. Bokumbi. Bolombo. Bombati. Bonioka. Boyangi. Bumbo. Busa. Businga. Djongo. Dobo. Dundusana. Evankoyo. Gali.

Giri.

Gorima. Imese. Inkasu. Itimbiri. Liboko. Lie. Likimi. Lisala. Lukasa. Mabango. Mandunga. Masanga. Mobeka. Mobwasa. Moenge. Mogbogoma. Molanga. Moleke. Mombanza.

Gondo-Saleka.

Mombongo.	Mukangana.
Mondjaijai.	Mukunsi.
Mondjerengi.	Nouvelle-Anvers.
Mondongo.	Peza.
Mondumba.	Ukaturaka.
Monga.	Umangi.
Mongala.	Upoto.
Mongende.	Yabosumba.
Monsembi.	Yambinga.
Monveda.	Yangula.
Mubangi.	

* * *

Il ne nous est pas possible d'étudier l'action des divers facteurs qui interviennent dans la dispersion des végétaux africains, car nous n'avons pas de renseignements suffisants sur la plupart d'entre eux.

La température, la nébulosité, les orages, l'eau tombée, l'eau présente dans le sous-sol sont tous des éléments importants qui agissent sur les formes végétales et par suite sur l'aspect du pays.

Un facteur très important, qui a une action considérable sur la végétation est la chute d'eau. Malheureusement nous ne possédons sur la pluviométrie de la région des Bangala et de l'Ubangi que fort peu de documents.

En 1908, le Bulletin officiel de l'État Indépendant du Congo a publié, dans une de ses annexes (1), quelques données intéressant la région ici considérée.

La moyenne d'un nombre relativement restreint d'observations donne :

NOMBRE TOTAL DE MILLIMÈTRES DE PLUIE PAR AN.

Umangi								1384
Nouvelle-Anvers.								1575

Les moyennes mensuelles sont :

		Umangi	Nouvelle-Anvers
Janvier .		21	108
Février .		34	135
Mars		83	82
Avril	Ł.	157	127
Mai		181	141
Juin		100 ?	76 ·
Juillet .		160	130
Août'		164	150
Septembre		142	193
Octobre .		144	220
Novembre		IIO	88
Décembre		83	125

⁽¹⁾ Mai 1908, nº 5. Partie non officielle. Climatologie. Diagrammes et cartes pluviométriques du Congo.

Il n'y a pas, comme on le voit, parallélisme entre ces deux stations, situées cependant presque sous la même latitude, le maximun de la chute d'eau tombant dans la première en mai, dans la seconde en octobre; la double saison sèche, mars et novembre, très marquée à Nouvelle-Anvers, paraît se fondre en une à Umangi.

Les différences sont tout aussi accusées quand on compte le nombre de jours de pluie dans leur totalité et par mois. Umangi serait dans une région à précipitations beaucoup moins abondantes que Nouvelle-Anvers, car dans cette dernière localité on compte 120 jours de pluie; dans la première 71 jours.

Par mois les jours de pluie se classent :

			Umangi	Nouvelle-Anvers
Janvier .			2	8
Février .			4	8
Mars			5	8
Avril			6	9
Mai			9	8
Juin			3	8
Juillet .			8	II
Août			9	12
Septembre			5	II
Octobre .			8	14
Novembre	٠,٠		9	II
Décembre	٠,	٠	3	7
Decembre	*	•	3	/

Les cartes pluviométriques qui ont pu être dressées font ressortir qu'en janvier et février seulement la région d'Umangi à Nouvelle-Anvers se trouve dans une période de sécheresse, qu'en mars se présente une période de pluies moyennes, avril-mai des pluies fortes, juin des pluies moyennes, de juillet à octobre des pluies fortes, novembre et décembre des pluies moyennes.

M. Fr. Thonner a réuni quelques données sur la pression atmosphérique, sur la température, l'humidité atmosphérique, la nébulosité et la durée des pluies. Ces documents pourront être de quelque utilité quand les observations se seront multipliées dans ces divers postes et qu'il sera possible d'établir des moyennes.

Il serait vraiment intéressant de faire noter avec soin les phases de la vie des plantes de manière à se rendre compte de la végétation du pays, non seulement en bloc pour toute l'année, mais par saison. Ces constatations pourraient avoir la plus grande importance pour le développement des cultures indigènes et de la grande culture en général (1).

⁽¹⁾ Ces lignes étaient écrites quand le Bulletin agricole du Congo belge, vol. I, fasc. Il (décembre 1910, distribué fin janvier 1911) publia p. 310 : « Note sur la réorganisation du service météorologique » dans laquelle l'auteur, M. P. Gasthuys, dit avec grande raison en

ZONE FORESTIÈRE CENTRALE

Région forestière équatoriale humide.

Dans ce travail, nous avons conservé les divisions politiques des deux districts, car, en dehors de ces districts, M. Fr. Thonner n'a point recueilli de plantes. Mais si dans l'ensemble notre étude porte uniquement sur les districts politiques, nous essayerons cependant de marquer, par leur comparaison, les caractères des zones botaniques dont la limite passe dans ces deux districts.

Depuis que nous nous occupons de l'étude de la flore congolaise, nous avons été naturellement amené à faire plus ou moins varier les limites de ces deux zones.

Déjà en 1902, nous limitions la zone forestière comme suit : « La quatrième zone est constituée par le bassin du Lualaba supérieur depuis la Porte d'Enfer, le bassin du Congo jusqu'au sud de Bolobo, celui du Lomami, celui de l'Aruwimi, celui de la Mongala, du Lulonga, du Ruki et de ses affluents, de l'Ubangi jusqu'à la passe de Zongo ».

« Cette zone est caractérisée par la forêt et de nombreux marais » (1).

Nous avions même, à cette époque, publié une carte donnant la limite de la zone forestière, au nord. Cette seule limite nous intéresse ici. Mais, empressons-nous de le dire, cette carte ne rend pas complètement notre idée, car elle écarte de la zone forestière une partie du bassin de la Mongala qui, pour nous, appartient tout entier à la zone forestière.

La carte publiée par Ém. Laurent, en 1897, dans l'État Indépendant du Congo à l'Exposition de Bruxelles-Tervueren, p. 345, est plus exacte.

L'étude de la distribution des végétaux au Congo a été

terminant : « L'étude systématique des données ainsi recueillies permettra de connaître exactement les climats correspondant aux diverses régions du Congo, avec leurs variations locales. Cette connaissance donnera des renseignements précieux pour l'introduction et la culture des plantes exotiques; elle présentera de plus un intérêt considérable au point de vue des progrès de l'hygiène. »

⁽¹⁾ É. DE WILDEMAN. Les plantes tropicales de grande culture, p. 14. Bruxelles, 1902.

reprise, au point de vue général, par MM. Goffart et Morissens (1).

Ceux-ci ont publié une carte botanique qui, en admettant notre répartition générale, reporte un peu au nord la limite de la forêt.

Dans son petit traité, le professeur Bertrand (2) a publié également une carte physique du Congo, dans laquelle la limite nord-ouest de la forêt centrale cadre mieux avec nos données qu'avec celles du travail de MM. Goffart et Morissens.

M. Fr. Thonner, se basant sur les observations réunies au cours de ses voyages, établit comme suit la limite de la savane. Cette limite part pour cet explorateur du même point, de Zongo, où elle franchit l'Ubangi et constitue une ligne plus ou moins parallèle à une certaine distance du fleuve jusque dans les environs de Libenge. Puis la ligne de séparation se dirige vers l'est, passant un peu au nord de Bwado, puis au nord de Bogolo, terminus du voyage de 1896 de Fr. Thonner, puis au nord de Abumombazi sur l'Ebola (voy. la carte hors texte).

En 1909, M. Fr. Thonner traversa donc la limite de la zone forestière en allant de Abumombazi à Gugo, qui est le premier village de la brousse.

La limite entre les deux zones court ensuite parallèlement à la frontière des districts des Bangala et de l'Ubangi, d'où elle pénètre dans le district de l'Uele (3).

Ainsi définie cette limite entre la zone forestière centrale et la zone de brousse concorde mieux avec celle proposée par nous en 1902 qu'avec celle proposée en 1908 par MM. Goffart et Morissens. Ceux-ci, en effet, reportent la limite nord de la zone forestière centrale au nord de l'Uele, à partir, à peu près, de son confluent dans le Bomu pour former l'Ubangi.

⁽¹⁾ F. Goffart, Le Congo physique, politique et économique. 2º édition par G. Morissens, p. 191. Bruxelles, 1908.

⁽²⁾ Bertrand. Le Congo belge. Initiation à la colonisation coloniale, carte hors texte et atlas classique du même auteur, pl. XXIII. Bruxelles, 1909.

⁽³⁾ FR. THONNER, 1909, loc. cit. Uebersichtskarte des Gebietes zwischen Kongo und Ubangi.

La forêt tropicale qui trouve dans le Congo belge sa limite boréale (Afrique centrale) s'étend vers l'est jusqu'au pied du Ruwenzori et se relie par l'Entre-Ruwenzori-Lac Albert aux forêts tropicales de l'Uganda relativement morcelées. Voyez à ce propos : Sir H. Johnston, The Uganda protectorate, vol. I, pl. VII.

La limite de la zone forestière n'a d'ailleurs pas une fixité complète, car le développement de la culture a amené et amènera de plus en plus la diminution de la grande forêt. Il est indiscutable que la forêt tropicale a été plus étendue qu'elle ne l'est de nos jours; des restes trouvés dans diverses régions de la périphérie le montrent surabondamment.

D'ailleurs M. le D^r W. Busse, dans une magistrale étude sur les feux de brousse parue en 1908 (1), a démontré que la déforestation a commencé, au moins, dès le début de la phase

agricole, dans son stade le plus rudimentaire.

Si cette action est relativement peu visible dans le nord du Congo belge, elle l'est beaucoup plus fortement dans le sud, où les indigènes se sont indiscutablement, depuis longtemps, voués à l'agriculture.

La forêt s'est conservée alors uniquement le long des rivières, ou, si elle a été détruite primitivement, elle a pu trouver là des conditions plus favorables pour sa reformation.

M. le D^r W. Busse élève en principe, avec très grande raison, qu'il faut considérer comme très rare la reformation de la forêt primitive, quand elle a été une fois enlevée par l'homme et que le feu de brousse a détruit les rejets.

La variation des limites de la forêt par l'homme est donc déjà une des raisons de la différence des interprétations.

Mais une autre raison de la divergence des opinions sur la distribution de la forêt réside fort probablement dans le fait que de très nombreux voyageurs ont, en Afrique centrale, considéré comme territoire forestier compact ces rideaux de forêts, les « Galeriewälder » qui bordent presque toutes les rivières du centre africain, caractérisant, peut-on dire, la zone tropicale africaine.

Il ne faut naturellement pas accorder une trop grande importance à ce terme « Galeriewälder » qui a été lancé par M. G. Schweinfurth, car très souvent, comme l'a fait remarquer M. Fr. Thonner, on trouve au bord des rivières congolaises, en plein cœur de la forêt tropicale, une zone herbeuse, qui mesure

⁽¹⁾ Die periodischen Grasbrände im tropischen Afrika, ihr Einfluss auf die Vegetation und ihr Bedeutung für die Landeskultur. Mitteilungen a. d. Deutschen Schutzgebieten. II. Heft, 1908.

10 à 100 mètres de largeur, et pénètre donc peu profondément dans les terres. A cette bande succède la forêt parfois de plus en plus compacte vers l'intérieur des terres.

Dans ces lisières herbeuses, assez rares le long du Congo, plus répandues le long de certains de ses affluents, les Graminées et les Scitaminées dominent, les arbustes et les arbres font tout à fait défaut.

Quelle est l'origine de cette brousse? Est-elle primitive ou secondaire? Est-elle formée au bord de la rivière par une accumulation de végétation refoulant la nappe liquide?

La galerie forestière, « Galeriewälder » des auteurs allemands, peut être d'épaisseur variée, aller de une à deux rangées d'arbres à un territoire forestier de plusieurs centaines de mètres et parfois de plusieurs kilomètres d'épaisseur.

Le terme de galerie est donc bien élastique, mais il est utile à conserver, car on passe insensiblement de la forêt riveraine épaisse à ce rideau plus réduit, surtout quand on se rend de la zone forestière africaine centrale dans les zones de brousses environnantes. La galerie forestière va, en général, en diminuant d'épaisseur quand on se dirige de l'embouchure de la rivière vers sa source pour les rivières qui passent de la zone de la brousse dans la zone des forêts.

Notre confrère le D^r Aug. Chevalier n'est pas, pour la limite de la zone forestière au nord, tout à fait d'accord avec M. Fr. Thonner et avec nous-même. En effet, il fait descendre cette limite à la hauteur de Libenge; admettant que la grande forêt se termine au même point sur la rive droite et sur la rive gauche de l'Ubangi, il fait couper, par la limite septentrionale de la forêt, l'Uele un peu en amont de son confluent avec le Mbomu, ce qui ne paraît pas tout à fait exact.

Nous préférons admettre, jusqu'à plus amples documents, le tracé de M. Fr. Thonner, correspondant au nôtre.

La limite, telle qu'elle ressort de ces dernières données, cadre assez bien avec la limite encore toute provisoire, il est vrai, du grès blanc (1) d'après le croquis géologique du livre de MM. Goffart et Morissens. Elle cadre moins bien avec la carte

⁽¹⁾ Voy. Goffart et Morissens, loc. cit., carte p. 18.

du relief du sol, sauf en une partie, c'est quand MM. Goffart et Morissens nous montrent, aux environs de Zongo, un relief du sol qui expliquerait l'inflexion vers le sud de la limite de la zone forestière (1).

Ce qui rend également difficile la définition précise des caractères floristiques de ces régions, c'est le grand nombre d'indications vagues fournies par ceux de nos collecteurs qui, il y a quelques années, ont herborisé sur les bords du fleuve, en particulier MM. Hens et F. Demeuse.

Le plus grand nombre des matériaux qu'ils ont recueillis portent la simple mention: Pays des Bangala ou Bangala. Ils proviennent certainement des bords du fleuve, mais peuvent avoir été recueillis sur divers points de son cours, car les Bangala s'étendent depuis l'Ubangi jusqu'au delà de Yambinga. Ces renseignements, que nous avons réunis dans les documents annexés du travail, ne peuvent donc nous servir à examiner avec quelque détail la flore des diverses stations des bords du fleuve.

A l'ouest de Mobeka et jusque vers l'embouchure de l'Ubangi, entre le Congo et le Giri, le niveau du sol s'abaisse un peu et le marais ou la forêt marécageuse reprend le dessus.

Le passage de la rivière Giri, sur la flore de laquelle nous ne possédons aucun renseignement, — sauf l'indication de la présence de bons irehs (Funtumia elastica Stapf), — par une zone riche en humus nous est signalé par Ém. Laurent.

« Les eaux de l'Ubangi sont claires, blanchâtres, nous dit-il, mais sur le territoire de l'État Indépendant nous avons rencontré une rivière, le Giri, aux eaux noires, provenant sans doute de forêts basses, riches en humus et inondées aux eaux hautes (2) ».

M. Fr. Thonner signale, lui aussi, comme marécageuse toute la région s'étendant le long du Congo, en descendant de Mobeka, et pénétrant dans les terres jusque vers la source du Giri (voyez carte de la région entre le Congo et l'Ubangi), occupant ainsi un coin étendu du district des Bangala.

« A partir de Nouvelle-Anvers, écrit Ém. Laurent à propos

⁽¹⁾ Voy. Goffart et Morissens, loc. cit.

⁽²⁾ É. DE WILDEMAN, Mission Émile Laurent, p. 133.

du Congo, les rives sont basses et presque toujours inondées; elles sont constituées par une terre argileuse, très dense et d'un

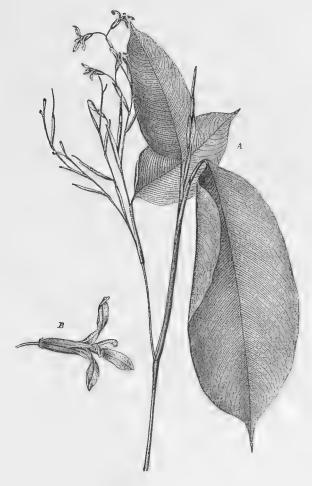


Fig. 1.

Clinogyne arlliata K. Schum.
 A. Extrémité d'un rameau fleuri. — B. Fleur.

blanc jaunâtre; les bords de la rivière sont entamés irrégulièrement par les eaux ».

Les plantes qui ont frappé certains voyageurs paraissent être les Raphia et les Calamus.

Mais Raphia et Calamus ne caractérisent pas d'une façon particulière les bords du fleuve ni la région, on les trouve dans

toute la forêt tropicale centrale, partout où l'humidité du sol permet leur croissance.

Quant aux *Elaeis*, ils annoncent l'emplacement de villages ou d'anciens villages. Les Copaliers sont très répandus sur les bords du fleuve et souvent ils surplombent les eaux, ayant pu, grâce à leurs racines très étendues, résister à l'emportement.

Dans les massifs de clairières inondées aux hautes eaux, des Marantacées, parmi lesquelles le *Clinogyne arillata* K. Schum., et certains congénères se rencontrent fréquemment (fig. 1).

Dans les arbres à feuillage caduc ou à couronne peu dense on trouve des épiphytes: Ansellia africana, Polypodium propinquum, Platycerium stemmaria, et de belles touffes d'Usnea qui pendent en longs filaments des branches étalées.

On peut rappeler ici encore pour la région de Bolombo comme l'a fait M. le professeur Ad. Engler :

ARBRES ET ARBUSTES.

Hexalobus crispiflorus A. Rich. (Anonaceae).

Parinarium glabrum Oliver (Rosaceae).

Maprounea africana Muell. Arg. (Euphorbiaceae).

Psorospermum tenuifolium Hook. f. (Guttiferaceae).

Homalium Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (Flacourtiaceae).

Combretum longipilosum Engler et Diels (Combretaceae).

Syzygium guineense (Willd.) DC. (Myrtaceae).

Funtumia latifolia Stapf (Apocynaceae).

Strophanthus hispidus DC. (id.).

LIANES.

Barteria Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (Flacourtiaceae). Thunbergia Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. (Acanthac.). Guerkea Schumanniana De Wild. et Th. Dur. (Apocynac.). Amomum sanguineum K. Schum. (Zingiberaceae).

EPIPHYTES ET PARASITÈS.

Platycerium stemmaria (Pal. Beauv.) Desv. (Fougères).

Loranthus Durandii Engler (Loranthaceae).

— polygonifolius Engler (id:).

et bien d'autres sur lesquelles nous n'insisterons pas.

Pour la région de Nouvelle-Anvers qui se trouve pour ainsi dire au centre de cette région particulièrement marécageuse, il nous est possible de donner la liste suivante des plantes, qui sont loin cependant de caractériser toutes les marais; nous ne pouvons, malheureusement, faute de renseignements précis, insister sur leur habitat.

GRAMINACEAE.

Paspalum scrobiculatum L.

Panicum maximum Jacq.

sanguinale L.

Pennisetum Benthami Steud.

Sporobolus indicus (L.) R. Br.

Eleusine indica (L.) Gaertn.

CYPERACEAE.

Cyperus distans L.

COMMELINACEAE.

Commelina nudiflora L.

Aneilema ovato-oblongum Pal. Beauv.

LORANTHACEAE.

Loranthus ogowensis Engler.

Polygonaceae.

Polygonum lanigerum var. africanum Meisn.

AMARANTACEAE.

Celosia argentea L.

Amarantus viridis L.

CAPPARIDACEAE.

Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank.

Cleome ciliata L.

CONNARACEAE.

Cnestis oblongifolia Baker.

LEGUMINOSACEAE.

Cassia Kirkii Oliver.

Crotalaria cylindrocarpa DC.

Indigofera endecaphylla Jacq.

hirsuta L.

Ormocarpum sennoides DC.

Desmodium mauritianum DC.

Eriosema glomeratum (Guill. et Perr.) Hook. f.

Phaseolus vulgaris L.

Psophocarpus longepedunculatus Hassk.

RUTACEAE.

Limonia Demeusei De Wild.

- Poggei var. latialata De Wild.

EUPHORBIACEAE.

Euphorbia pilulifera L.

Phyllanthus capillaris Sch. et Thonn.

Hasskarlia didymostema *Baill*. Acalypha brachystegia *Horn*. Allophylus africanus *Pal*. *Beauv*.

GERANIACEAE.

Impatiens Kirkii Hook. f.

TILIACEAE.

Glyphaea grewioides Hook. f.

MALVACEAE.

Sida cordifolia L.

- rhombifolia L.
- urens L.

STERCULIACEAE.

Melochia corchorifolia L.

OCHNACEAE.

Ouratea Arnoldiana De Wild. et Th. Dur.

GUTTIFERACEAE.

Psorospermum tenuifolium Hook. f.

COMBRETACEAE.

Combretum latialatum Engler.

- racemosum Pal. Beauv.

MELASTOMACEAE.

Tristemma grandifolium var. congolanum De Wild. Dissotis decumbens (Pal. Beauv.) Triana.

LOGANIACEAE.

Gaertnera paniculata Benth.

APOCYNACEAE.

Funtumia elastica (Preuss) Stapf.

- latifolia Stapf.

CONVOLVULACEAE.

Ipomoea involucrata Pal. Beauv.

BORRAGINACEAE.

Heliotropium indicum L.

VERBENACEAE.

Clerodendron scandens Pal. Beauv.

LABIACEAE.

Ocimum canum Sims.

Platostoma africanum Pal. Beauv.

Hyptis brevipes Poit.

ACANTHACEAE.

Brillantaisia subcordata var. macrophylla De Wild. et Th. Dur. Thomandersia laurifolia (T. Anders.) Baill.

Justicia Rostellaria (Nees) Lindau.

RUBIACEAE.

Virecta multiflora Sm.
Otomeria lanceolata Hiern.
Mussaenda stenocarpa Hiern.
Sabicea Laurentii var. Pynaertii De Wild.
Plectronia Laurentii De Wild.
Psychotria cristata HiernDiodia scandens Sm.

COMPOSITACEAE.

Ethulia conyzoides L. Eclipta alba (L.) Hassk. Melanthera Brownei (DC.) Sch.-Bip. Bidens bipinnata L. Emilia sagittata (Vahl) DC.

Aux environs de Dobo, c'est la savane qui occupe le bord du fleuve, la forêt existe à l'horizon; dans cette savane, certaines plantes typiques de telles formations, par exemple le Leonotis pallida. Mais certaines plantes grimpantes, telles Cogniauxa trilobata Cogn., bien que non directement caractéristiques pour la forêt primitive, mais cependant plus spéciales à une flore forestière se rencontrent aussi. M. Fr. Thonner a pu successivement trouver durant une excursion de trois jours vers le nord de ce poste des bandes de forêts et des plaines dans lesquelles apparaissent des villages.

Lorsqu'on s'enfonce dans l'intérieur des terres, on traverse d'abord la forêt ou les hauts taillis; plus loin, la savane, qui s'étend de la Moika à la Loeka et où l'herbe, atteignant 2 mètres de hauteur, est entremêlée de plantes fleuries, herbacées et buissonnantes et d'*Elaeis*.

Près d'Ebonda, et peut-être plus loin vers l'est, la savane atteint, d'après M. Fr. Thonner, la rivière, mais dans sa plus grande partie elle en est séparée par de la forêt.

Dans cette savane, de nombreux nids de termites, recouverts d'herbes, s'élèvent au-dessus du sol. Dans la forêt, le sol est humide, marécageux; ailleurs, il est plutôt sec.

Dans cette région variée, on peut citer :

Panicum indutum Steud. (Graminaceae).

- brizanthum var. polystachyum De Wild. et Th. Dur. (id.).
- diagonale var. hirsutum De Wild. et Th. Dur. (id.).
- sulcatum Aubl. (id.).

Andropogón familiaris Steud. (id.). Commelina aspera G. Don (Commelinaceae). Aneilema sinicum Lindl. (id.). Rourea adiantoides Gilg (Connaraceae). Triumfetta rhomboidea Facq. (Tiliaceae). Corchorus olitorius L. (id.). Diodia scandens Sw. (Rubiaceae). Heinsia pulchella K. Schum. (id.). Buchnerodendron speciosum Guerke (Flacourtiaceae). Strophanthus Preussii Engl. et Pax (Apocynaceae). Daemia extensa R. Br. (Asclepiadaceae). Vigna gracilis *Hook*. f. (Leguminosaceae). Desmodium lasiocarpum DC. (id.). Pseudarthria Hookeri W. et Arn. (id.). Cassia mimosoides L. (id.). Indigofera astragalina DC. (id.). Desmodium tenuiflorum Micheli (id.). Clerodendron Thonneri Guerke (Verbenaceae).

On reconnaît très aisément dans ce mélange les plantes de la forêt, des bords des ruisseaux et celles de la brousse.

Les bords du Congo sont donc tantôt couverts de forêts, tantôt occupés par la brousse; cela est encore le cas pour la région de Bumba où l'on arrive en remontant le fleuve au départ de Upoto et où M. Fr. Thonner recueillit:

Polypodium phymatodes L. (Polypodiaceae). Gloriosa simplex L. (Liliaceae). Trema guineensis (Schum. et Thonn.) Fic. (Ulmaceae). Dioscorea Thonneri De Wild. et Th. Dur. (Dioscoreaceae). Phyllanthus capillaris Sch. et Th. (Euphorbiaceae). Mallotus oppositifolius Muell. Arg. (id.). Coinochlamys congolana Gilg (Loganiaceae). Triumfetta rhomboidea Jacq. (Tiliaceae). Desmodium lasiocarpum DC. (Leguminosaceae). Asystasia gangetica T. Anders. (Acanthaceae).

Nous attirons ici l'attention sur le Trema guineensis (Schumach. et Thonn.) Fic. (fig. 2), au sujet duquel les avis sont très partagés. Suivant les uns, il est une des formes caractéristiques des régions à végétation buissonnante, formant luimême un buisson atteignant environ 2 mètres de hauteur, à fleurs axillaires jaunâtres auxquelles succèdent de petits fruits noirâtres; suivant d'autres, il peut atteindre de bien plus

grandes dimensions et son tronc pourrait même produire du bois de construction.



✓ Trema guineensis (Schum. et Thonn.) Fic.

A. Rameau fleuri. — B. Coupe de la fleur mâle. — C. Coupe de la fleur femelle. — D. Coupe de la graine.

La flore de la région de Upoto a été actuellement plus ou moins étudiée; nous devons assez de renseignements au capitaine Wilwerth. Nous pouvons citer pour les environs de ce poste :

FILICACEAE.

Microlepia speluncae (L.) Moore.

Adiantum tetraphyllum Willd.

Polypodium Phymatodes L.

Platycerium Stemmaria (Pal. Beauv.) Desv.

GRAMINACEAE.

Panicum maximum Jacq. Euclaste graminea Franch.

LILIACEAE.

Gloriosa simplex L.

DIOSCOREACEAE.

Dioscorea Thonneri De Wild. et Th. Dur.

CANNACEAE.

Canna indica L.

BALANOPHORACEAE.

Thonningia sanguinea Vahl.

PHYTOLACCACEAE.

Phytolacca abyssinica Hoffm.

PORTULACACEAE.

Talinum cuneifolium Willd. (fig. 3).

ANONACEAE.

Xylopia Wilwerthii De Wild. et Th. Dur.

LEGUMINOSACEAE.

Cassia mimosoides L.

Camoensia maxima Welw.

Crotalaria cylindrocarpa DC.

Desmodium lasiocarpum DC.

Vigna vexillata (L.) Benth.

Malpighiaceae.

Flabellaria paniculata Cav.

EUPHORBIACEAE.

Euphorbia pilulifera L.

Phyllanthus capillaris Schum. et Thonn.

Mallotus oppositifolius (Geisel.) Muell. Arg.

TILIACEAE.

Glyphaea grewioides Hook. f.

BIXACEAE.

Bixa orellana L.

Passifloraceae.

Adenia venenata Forsk.

MELASTOMATACEAE.

Memecylon Wilwerthii De Wild.

OLEACEAE.

Linociera nilotica Oliver.

LOGANIACEAE.

Coinochlamys congolana Gilg.

APOCYNACEAE.

Rauwolfia obscura K. Schum.

CONVOLVULACEAE.

Ipomoea amoena Choisy.

Batatas (L.) Poir.

- hispida (Vahl) Roem. et Schult.



Fig. 3.

Talinum cunetfolium Willd.

A. Rameau fleuri. — B. Fleur en coupe longitudinale

BIGNONIACEAE

Spathodea campanulata Pal. Beauv.

nilotica Seem.

ACANTHACEAE.

Asystasia gangetica (L.) T. Anders.
Pseuderanthemum nigritianum (T. Anders.) Radlk.

RUBIACEAE.

Craterispermum brachynematum Hiern.

Coffea divaricata K. Schum.

Ixora odorata Hook.

Morinda longiflora G. Don.

CUCURBITACEAE.

Momordica Charantia var. abbreviata Ser.

Compositaceae.

Ageratum conyzoides L.

Bidens pilosa L.

Gynura cernua (L. f.) Benth.

Emilia sagittata (Vahl) DC.

qui la plupart caractérisent la forèt tropicale ou les galeries forestières qui bordent les rivières de l'Afrique tropicale.

Dans les environs de Bumba, la savane est, d'après M. Fr. Thonner, constituée par « de hautes herbes entremêlées de diverses plantes herbacées, d'arbustes épars et de palmiers isolés; les savanes sont coupées par des bandes de forêt qui suivent principalement le cours des ruisseaux. La forêt reste en général partout visible des deux côtés ».

Dans la région de Bumba, citons parmi les plantes qui ont frappé les voyageurs-botanistes et, en particulier, notre ami Ém. Laurent.

Arbres et arbustes :

Chlorophora excelsa (Welw.) Benth. et Hook. (Moraceae).

Canarium Schweinfurthii Engler.

Phyllanthus polyanthus Pax (Euphorbiaceae).

Grewiopsis Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (Tiliaceae).

Tetracera fragrans De Wild. (Dilleniaceae).

Morinda longiflora G. Don (Rubiaceae).

LIANES ET PLANTES VOLUBILES:

Urera oblongifolia Benth. (Urticaceae).

Landolphia florida Benth. (Apocynaceae).

— Mannii *This.-Dyer* (Apocynaceae).

Guerkea Schumanniana De Wild. et Th. Dur.

M. Fr. Thonner décrit sommairement, comme suit, la région parcourue par lui en 1896, qui appartient toute entière à la zone forestière et qui s'étend des rives du Congo jusqu'un peu au delà de la Mongala-Dua.

"Le climat y est humide et modérément chaud. La tempé-

rature moyenne est de 26 degrés environ. L'année se divise en saison sèche, pendant laquelle les pluies sont rares, et en saison pluvieuse; la saison sèche dure de décembre à mars.

« La partie méridionale de cette région est drainée par plusieurs rivières qui se jettent directement dans le Congo. Tout le reste appartient au bassin de la Mongala, affluent septentrional du Congo. Des collines peu élevées forment la limite de ce bassin. Au sud, près d'Upoto, le terrain s'élève à 110 ou 120 mètres au-dessus du niveau du fleuve qui est lui-même à 390 mètres au-dessus de la mer. »

Parmi les plantes de cette région très remaniée et couverte de forêts secondaires, M. Fr. Thonner observe surtout des plantes répandues dans les régions tropicales, telles l'Asystasia gangetica Anders., dont les tiges herbacées, dressées sont terminées par des fleurs blanchâtres; le Desmodium lasiocarpum DC., autre plante plus ou moins ligneuse à la base, à fleurs violacées, répandue dans presque toutes les zones congolaises, et le Triumfetta rhomboidea Jacq., cette Tiliacée bien connue, à tige très fibreuse (liber), à fleurs jaunes et à fruit globuleux, recouvert de crochets, qui sont certainement pour beaucoup dans la grande dispersion de cette plante que l'indigène utilise fort souvent pour préparer des cordes.

D'après M. Fr. Thonner: « Des hauteurs moins considérables s'étendent entre les affluents de la Mongala, dont l'Ebola, la Likame et la Motima sont les plus importants.

« Les bords de cette rivière, surtout ceux de la Mongala, de la Dua (cours supérieur de la Mongala) et de la Motima, sont sur de grandes étendues entièrement plats et par conséquent inondés pendant la saison des pluies.

« Le sol consiste en couches alternantes de sable et d'argile ferrugineuse, provenant soit d'alluvions, soit de la décomposition des grès du sous-sol.

« A l'exception de sa partie orientale (environs de Bumba), toute la région est couverte par des forêts qui forment une partie de la grande forêt de l'Afrique équatoriale. Ces forêts sont composées de grands arbres dicotylédones plus au moins espacés, les intervalles sont occupés par de jeunes arbres, des arbustes, des lianes et des fourrés de Scitaminées. En certains endroits les scitaminées et les lianes rendent la forêt presque impéné-

trable; à d'autres places elles manquent entièrement. Peu de plantes herbacées poussent entre les feuilles mortes dont le sol est couvert. »

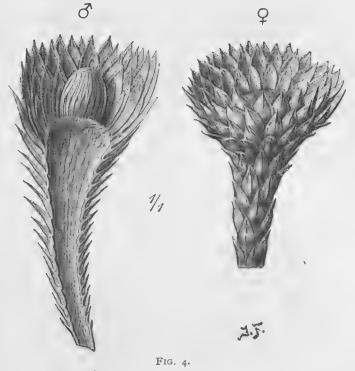
- « Sur les troncs des arbres croissent surtout de petits champignons, des mousses, des fougères et plusieurs espèces d'orchidées.
- « Les palmiers-rotangs grimpants sont communs dans les sous-bois; par contre, les palmiers à tronc dressé (*Raphia*, *Elaeis*) ne se rencontrent que dans le voisinage des fleuves Congo, Mongala, Dua, Motima.
- « Sur la Dua, il y a même des forèts presque exclusivement composées de palmiers. En certains autres endroits, la forèt riveraine ne contient que des arbres de basse futaie, ou elle est même remplacée par des broussailles.
- « Dans les environs des villages, on rencontre fréquemment des taillis hauts et touffus, constitués essentiellement de jeunes arbres, et des broussailles formées par des arbrisseaux plus ou moins élevés et plus ou moins serrés.
- « Ces taillis et ces broussailles abritent beaucoup de plantes à fleurs, tandis que l'intérieur de la forêt, qui manque d'air et de lumière, en est pauvre.
- « Il y a des buissons formés presque exclusivement d'arbustes d'une hauteur de 2 mètres environ, comme j'en rencontrai près de Bopoto et de Boyangi; mais, en général, les arbrisseaux atteignent 5 mètres et plus. »

Dans les broussailles qui entourent les postes, par exemple aux environs de Gali (Ngali), les espèces végétales à belles fleurs apparentes semblent plus nombreuses et attirent l'attention, telles: Spathodea nilotica Seem., un petit arbre de la brousse ou des régions exposées au soleil dont les grandes fleurs écarlates se voient de loin; Combretum Lawsonianum Engler et Diels, une de ces belles Combrétacées plus ou moins grimpantes dont les fleurs en grandes grappes, pouvant atteindre 50 centimètres de long, sont suivies de samares rosées; Rynchosia Mannii Baker, légumineuse grimpante dont les grosses grappes de fleurs brunâtres, velues, sont également apparentes.

C'est également ce que l'on observe un peu vers l'est entre Gali et la route qui de Bumba conduit à Dundusana, car M. J. Claessens y signale, à Yambata, le *Microglossa*

volubilis DC., qui est loin de caractériser la forêt. Dans les marais de cette région, le même collecteur a également recueilli un Ottelia, que nous avons été amené à rapporter à l'O. Verdickii Gürke, dont le type est originaire du Katanga.

Pour M. Fr. Thonner, ces broussailles et ces taillis : « ont pris, sans doute, la place d'anciennes plantations. Quand



Thonningia sanguinea Vahl.

A gauche, inflorescence mâle, à droite, inflorescence femelle.

celles-ci sont négligées, la forêt reprend bientôt le dessus. Dans les endroits où le terrain a été mieux déblayé, ce ne sont alors que des herbes et des buissons assez espacés qui l'occupent, comme cela se voit souvent dans la région d'Upoto. »

Dans la grande forêt, dans la haute futaie, par contre, les plantes fleuries sont plus rares, mais presque partout, tant dans la région des Bangala que dans les autres régions congolaises, on trouve en abondance entre les feuilles mortes le *Thonningia sanguinea* Vahl. Cette Balanophoracée africaine, parasite sur les racines de diverses plantes de la forêt (voy. fig. 4), est considérée

par M. le professeur Engler comme un des types caractéristiques de la Province westafricaine (1).



J Aneilema aequinoctiale Kunth.

Fleur épanouie. — c. Tige fructifere. — d. Fruit entouré à la base

a. Tige fleurie. — b. Fleur épanouie. — c. Tige fructifère. — d. Fruit entouré à la base par le calice persistant.

L'inflorescence de ce parasite, curieusement entourée de feuilles bractéales, s'élève relativement peu au-dessus du sol. Parfois aussi on trouve là où un peu de lumière pénètre quelques Geophila rampant sur la terre, et se faisant remarquer

(1) Cf. Engler, Die Pflanzenwelt Afrikas, Bd. I, 2 Hälfte, p. 656, fig. 569.

par leurs petites corolles blanches ou leurs fruits bacciformes rouges, bleuâtres ou noirs. Dans les forêts plus ou moins humides se rencontrent divers *Dorstenia* à fleurs vertes disposées sur un réceptacle diversement conformé et destinées sans doute à être fécondées par de petits animaux du sous-bois.

Le long des ruisseaux qui sillonnent la grande forêt (voyez FR. THONNER, Du Congo à l'Ubangi, pl. 25, et Ad. FR. von MECK-LENBURG, Ins innerste Afrika, p. 425), les plantes à fleurs apparentes sont plus nombreuses; la lumière pénètre plus facilement et non seulement les végétaux se contentant de faibles rayons lumineux peuvent se développer, mais encore des plantes à feuilles plus larges assimilant l'anhydride carbonique de l'air ambiant, par une plus grande surface. M. Fr. Thonner y observe, en particulier, des Impatiens (Impatiens Thonneri De Wild. et Th. Dur.), des Commélinacées variées : Commelina, Aneilema (A. aequinoctiale Kunth, fig. 5), Buforrestia à fleurs bleuâtres ou violacées, à fruits parfois fortement colorés, et un certain nombre de Mélastomacées (Guyonia, Dinophora Thonneri Cogn.) tantôt herbacées, tantôt frutescentes, parmi lesquelles on pourrait même trouver des plantes ornementales pour nos cultures, car leurs feuilles possèdent souvent des coloris remarquables.

Par ci par là aussi des Onagrariacées, Jussieua et Ludwigia, dont certains types, très polymorphes, choisissent souvent les bords des ruisseaux et rivières à la surface desquels ils s'étendent grâce à leurs racines flotteurs.

Le polymorphe Jussieua linifolia Vahl (fig. 6) préfère, lui, en général les régions inondées, les clairières au voisinage des villages.

Au bord des ruisseaux, dans les endroits éclairés, on rencontre aussi des Ampelidacées, par exemple des représentants du genre Cissus, tel le C. Planchoniana Gilg (= Vitis producta in Plantae Thonnerianae), dont les feuilles richement colorées sur leur face inférieure et les fruits globuleux bacciformes, rougeâtres, attirent l'œil.

Là aussi apparaissent les palmiers lianes et souvent des Fougères terrestres, telle que le *Nephrolepis acuta* Presl, une des Ptéridophytes répandues dans les stations similaires de l'Asie et dans toute l'Afrique tropicale.

Les épiphytes ne semblent guère nombreux, quelques Orchidées, quelques Fougères s'accrochent aux branches; parmi les Orchidées les plus apparentes sont des *Listrostachys*, dont les fleurs blanches, en général odorantes, trahissent la présence.



Jussieua linifolia Vahl.
 A. Plante fleurie. — B. Rameau fructifere. — C. Coupe longitudinale de la fleur.
 D. Coupe transversale de l'ovaire. — E. Bouton. — F. Graine.

Il nous paraît cependant que cette pauvreté en Orchidées n'est pas aussi considérable qu'on le dit; il existe probablement beaucoup d'Orchidées dans les forêts africaines, mais elles sont peu visibles et loin de pouvoir être comparées à celles qui ont été introduites dans nos serres et qui proviennent de l'Amérique. Très souvent, en effet, nous avons reçu, de collecteurs prévenus et restant en poste, d'amples moissons de ces intéressants végétaux, dont plusieurs étaient totalement privés de feuilles (*Angraecum* sp.) et, par suite, difficiles à trouver parmi le fouillis des ramifications des lianes.

Des Fougères à racines fibreuses se collent aussi souvent sur les troncs et les grosses branches, telles : Asplenium sinuatum Pal. Beauv.

Ces notes nous rendent compte de la diversité de l'aspect de la végétation dans une seule région botanique; elles montrent déjà dans la zone forestière centrale l'apparition des savanes qui ne sont pas primitives, mais semblent bien dues à l'action de l'homme. D'ailleurs, dans plusieurs des régions la forêt n'est plus primitive, elle est de formation secondaire, car, très souvent, on y rencontre le parasolier ou Musanga Smithii (1) considéré, avec raison, comme caractéristique des forêts secondaires.

Dans une des photographies qui accompagnent la description du dernier voyage de M. Fr. Thonner au Congo (pl. 25), on voit très nettement sur la gauche, vers le bord du ruisseau Ngali, un plant caractéristique, bien que jeune, de Musanga Smithii Pal. Beauv.; dans la planche 24, destinée à nous montrer la lisière d'une forêt et un chemin de pénétration, la présence de Musanga est plus nette encore.

Il est probable qu'une des plantes que l'on découvre vers le milieu, entre les massifs, sur la belle photographie (Ein ilberbrücktes Hindernis im Kongo Urwalde, p. 424) du voyage du prince de Mecklenbourg peut être rapportée à ce même Musanga.

Ces considérations corroborent donc indiscutablement notre opinion, qui est celle de beaucoup de nos botanistes-voyageurs africains, à savoir la vaste forêt centrale africaine a subi des assauts et, dans bien de ses parties, elle s'est régénérée plus ou moins complètement après avoir été détruite par l'homme qui, pour ses cultures, a pris la mauvaise habitude de brûler la forêt et d'abandonner son champ après avoir épuisé la surface du sol.

⁽¹⁾ Cf. DE WILDEMAN, Mission permanente d'Études scientifiques de la Compagnie du Kasai, p. 281 (Bruxelles, 1910), et Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo, I, p. 11.

Cette forêt secondaire, MM. Jentsch et Büsgen paraissent en avoir surtout bien saisi les caractéristiques. Elle se reconnaît en première ligne par l'importance du sous-bois et l'une des photographies publiées par ces auteurs allemands (1) est à ce point de vue à comparer avec celles que nous citerons à titre exemplatif pour notre forêt congolaise.

M. Jentsch est encore revenu récemment sur le sujet en insistant sur le fait que des terrains débroussés pour la culture sont repris par le parasolier, qui constitue la forme caractéristique des forêts secondaires dans leur premier stade (2).

C'est d'ailleurs ce genre de forêt que M. Aug. Chevalier a en vue quand il dit : « Un autre genre de forêt tropicale est la forêt claire. On la trouve souvent formant des taches à travers la grande forêt vierge, ou bien sur la lisière quand on se dirige vers la zone de brousse et de la savane. Tantôt, elle est constituée par une ou quelques essences dominantes, tantôt aussi par un grand nombre d'essences très mélangées ... De telles forêts s'observent à Madagascar, en Afrique occidentale et au Congo » (3).

Mais M. Aug. Chevalier n'insiste pas sur l'origine de cette forêt qui, soit à l'intérieur du massif forestier central, soit à sa périphérie, est toujours le résultat de la présence de l'homme.

Très judicieusement, le D^r Aug. Chevalier a décrit cette association végétale comme faisant partie de la « forêt tropicale », mais non de la « forêt vierge », comme semble le dire M. le professeur Jolyet (4) qui donne à ce propos un excellent croquis faisant saisir assez nettement la distribution de la forêt en Afrique tropicale.

Certes, une des caractéristiques de cette forêt secondaire est de trouver, mélangées aux plantes à feuilles molles et persistantes, des plantes qui perdent leurs feuilles à la saison sèche.

⁽¹⁾ D. Büsgen, Forstbotanisches aus dem Kameruner Waldland in Jahresb. der Vereinigung für angewandte Botanik, VII. Jahrgang 1909-1910, p. 82, Abb. 2.

⁽²⁾ JENTSCH, Der Urwald Kameruns in Beihefte zum Tropenpflanzer, Bd. XII, 1-2 mars 1911, p. 16, pl. 11 et p. 161.

⁽³⁾ Aug. Chevalier, Compte rendu du Congrès colonial de Marseille, t. IV (1908), pp. 388.

⁽⁴⁾ A. JOLYET, Les bois communs de l'Afrique occidentale française. (Bull. Soc. Sciences de Nancy, sér. III, t. X, fasc. IV, 1909, p. 180 et pl. 11, 3.)

Dans ces forêts aussi, de très nombreuses plantes buissonnantes cachent les troncs des arbres, et les deux auteurs allemands ont remarqué, au Cameroun, comme fond de végétation, des Sarcophrynium (S. macrostachyum ou oxycarpum) qui



Fig. 7.

Fourré de Scitaminées près de Mogbogoma.

existent d'ailleurs au Congo. Le Sarcophrynium brachystachyum, espèce très voisine des deux types cités, a été signalé dans la zone des Bangala et dans l'Ubangi, par la mission É. Laurent.

De tels massifs sont alors très comparables à ceux signalés, et mêmes figurés, par M. Fr. Thonner (cf. fig. 7). Ces plantes

ont d'ailleurs, partout où elles se rencontrent, une importance considérable pour l'indigène, car c'est souvent de leurs tiges que le noir tire la matière première pour ses travaux de nattage, et c'est fréquemment avec les limbes foliaires, parfois très développées, qu'il fait la toiture de ses huttes (1).

D'autres végétaux caractéristiques de la forêt secondaire sont, pour ces auteurs allemands : Ceiba pentandrum Gaertn., Rauwolsia macrophylla Stapf, Spathodea campanulata Pal. Beauv., Vernonia conferta Benth., des Anthocleista, Pteridium aquilinum var.

Il est intéressant de noter ici que ce Vernonia conferta, considéré par M. Büsgen comme une des plantes les plus répandues et les plus caractéristiques des reboisements secondaires, a été signalé dans plusieurs de nos régions géo-botaniques congolaises. Nous le connaissons déjà actuellement, dans la zone forestière centrale comme dans les zones de brousse qui entourent la forêt; une variété, qui constitue peut-être, comme nous l'avons dit, une forme de cette plante indiscutablement polymorphe, a été découverte à Bumba, dans la région dont nous nous occupons ici spécialement.

Nous pourrions également, parmi les éléments de la flore des Bangala, citer deux représentants du genre Anthocleista, les A. Liebrechstsiana De Wild. et Th. Dur., et A. squamata De Wild. et Th. Dur., sur l'habitat desquels nous ne pouvons malheureusement fournir aucun renseignement précis.

Des photographies exemplatives de forêt tropicale sont nombreuses dans les publications congolaises. Dans la belle série des planches du voyage de 1896 de M. Fr. Thonner, nous renseignerons en particulier la forêt des environs de Bogolo (Dans la grande forêt de l'Afrique centrale, pl. 65), et dans celle du voyage de 1909, il faut insister sur les planches 7 et 8 (bords de l'Itimbiri), 19 (dans la forêt de Boguge), 24 et 25 (lisière de forêt près de Mombongo (fig. 8) et bords de la rivière Ngali), 42 (forêt près de Abumombazi). Il convient de citer également, comme donnant une excellente idée de la forêt tropicale et de ses éléments, certaines des planches (p. 414, 416,

⁽¹⁾ É. DE WILDEMAN, Tuiles végétales dans Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo, t. II, p. 263, pl. XIII-XV.

424 et 425) de la relation du voyage du prince de Mecklenbourg, qui a traversé la partie orientale de la forêt tropicale congolaise.

En partant de Mongo pour se diriger vers la Mongala, donc entre le Congo et la Dua, M. Fr. Thonner passa successivement par des plantations entourant le village, puis « le chemin monte graduellement jusqu'à une altitude de 110 mètres au niveau du



Fig. 8.

A la lisière de la forêt près de Mombongo.

fleuve. Il entre ensuite dans une haute futaie dans laquelle la marche devient pénible. Au-dessus du sous-bois s'élèvent de vieux arbres, le plus souvent assez espacés. Près des villages, où la forêt a été éclaircie, ces arbres géants, aux troncs élancés, aux sommets de formes différentes, sont d'un aspect très pittoresque, tandis que, dans la forêt, la belle forme des cîmes n'est pas en évidence. Les intervalles qui séparent les vieux arbres sont remplis par d'innombrables tiges minces qui s'élancent vers l'air et la lumière. D'épaisses lianes aux courbes irrégulières, semblables à des cordes, pendent aux arbres; ... En

beaucoup d'endroits, de hautes Scitaminées herbacées, dressées ou grimpantes, forment des fourrés impénétrables » (1).

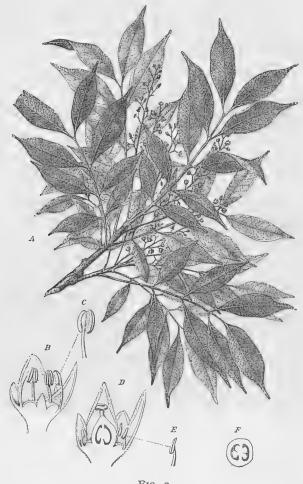


Fig. 9.

Pachylobus edulis G. Don.

A. Rameau fleuri. — B. Fleur mâle en coupe longitudinale. — C. Étamine. — D. Fleur femelle en coupe longitudinale. — E. Étamine de la fleur femelle. — F. Coupe transversale de l'ovaire.

Dans la forêt traversée en 1896 par M. Fr. Thonner, l'humidité régnait en maîtresse et l'air était saturé d'une intense odeur de moisi.

Au milieu de cette végétation exubérante, le sentier serpente,

⁽¹⁾ Fr. THONNER, Dans la grande forêt de l'Afrique centrale, p. 65 (Bruxelles, 1899).

recouvert d'un dôme de verdure, barré par les troncs d'arbres brisés, disparaissant sous une végétation nouvelle. Et « pendant que le voyageur franchit les troncs d'arbres tombés qui barrent la route, ou qu'il s'efforce, autant que possible, d'éviter l'eau, les branches du sous-bois et les Scitaminées lui fouettent le visage et le couvrent de fourmis » (I).



Fig. 10.
Pont sur le Ngali près de Mombongo.

Aux environs de Mombongo, M. Fr. Thonner signale la présence de *Pachylobus edulis* G.Don, ou safoutier (fig. 9); il en rencontra près de villages indigènes abandonnés, en même temps que des bananiers, des *Manihot utilissima* et des patates douces dans un état semi-sauvage.

Dans le bassin inférieur de la Mongala, depuis son embouchure dans le Congo jusque vers Dobo et Bumba, la forêt est prépondérante; à partir de cet endroit elle devient plus clair-

⁽¹⁾ FR. THONNER, loc. cit., p. 28 et suiv.

semée, étant interrompue par de la brousse probablement secondaire.

Ém. Laurent, dans ses notes, a bien insisté aussi sur les changements d'aspect de la végétation des bords du fleuve aux environs de Bumba.



FIG. 11.
L'Itimbiri près de Mandungu.

En effet, « Nous atterrissons, dit-il, avant d'arriver à Bumba, dans une région inondée aux crues dont le terrain est très argileux; nous y notons la présence de caféiers indigènes. Peu avant de toucher le poste de Bumba, et surtout à Yambinga, existent des savanes de plusieurs lieues d'étendue en terrain plat, très sablonneux, parsemées de termitières constituées par de l'argile. De temps en temps la savane est interrompue par de petits bouquets d'arbres de taille réduite qui nous ont paru être identiques aux espèces fruitières.

Dans la savane, les graminées prédominent; le *Pennisetum* Benthami Steud. occupe les termitières; ailleurs, c'est l'Imperata.

Là où les graminées ont disparu croissent quelques maigres Cypéracées; dans un fond légèrement humide nous trouvons Gleichenia dichotoma Hook., Lygodium, Lycopodium cernuum L., de petites Mélastomacées ».

Et en se dirigeant un peu plus à l'est, en entrant dans la



• FIG. 12

rivière Itimbiri, Ém. Laurent signale la présence de rives planes souvent inondées et couvertes par des Cyperus Papyrus L.

Cette plante est une de celles qui se trouvent signalées plus loin à propos de l'action des courants d'eau sur la distribution des végétaux, c'est une des plantes les mieux adaptées pour constituer, au détriment des nappes d'eau, une sorte de terrain plus ou moins ferme, constituant petit à petit les barres végétales, rétrécissant les cours des rivières, dans certaines régions de l'Afrique.

M. Fr. Thonner, en entrant dans l'Itimbiri, large d'un peu plus de 100 mètres, signale les rives boisées, plates ou relevées. Au moins dans son cours inférieur, cette rivière est parsemée d'îles couvertes de hautes herbes ou de buissons, et c'est parmi ces hautes herbes que l'on peut trouver



Fig. 13.

 $\label{eq:continuous_model} \textbf{Heisteria parvifolia} \ \mathcal{S} \textit{mith}.$

a. Rameau ructifère. - b. Jeune fruit entouré par le calice persistant et accrescent.

les Papyrus, caractéristiques pour un tel genre de station en Afrique.

Sur ces rives donc, souvent marécageuses, croissent divers arbres parmi lesquels Ém. Laurent signale en particulier : *Eriodendron* et copaliers qui semblent particulièrement affec-

tionner les bords des rivières, des Symphonia, des fougères telles : Polypodium propinquum Wall., Platycerium, des Crinum du groupe du C. giganteum à fleurs blanches; des Pistia



Fig. 14.

Lankesteria Barteri Hook. fil.

flottant en masses plus ou moins compactes à la surface des eaux.

Au poste de Mandungu, déjà sommairement exploré par F. Seret en 1905, la forêt, d'après la photographie publiée par M. Fr. Thonner, prédomine même jusque contre les rives. Du sommet de la colline, d'une quarantaine de mètres, au pied de laquelle est installé le poste, le regard s'étend

à perte de vue, dans la direction du nord, sur d'immenses forêts.

Vers le nord-ouest, la route traverse taillis et hautes futaies



Whitfieldia elongata (Pal. Beauv.) De Wild. et Th. Dur.
 a. Extrémité d'une tige florifère. — b. Fleur avec bractées, culice. — c. Fruit ouvert et valve séparée. — d. Graine isolée.

dans une région plus ou moins plate. La haute futaie, c'està-dire la forêt primitive, semble encore prédominer; elle est interrompue surtout par les plantations de bananiers et de manioc qui entourent les villages et que, de jour en jour, les indigènes élargissent. L'étude des éléments botaniques de cette forêt est naturellement difficile pour le botaniste-voyageur, car il y est peu commode de se procurer les fleurs des grands arbres et on doit, comme nous le dit M. Fr. Thonner, se contenter, en général, d'examiner les constituants du sous-bois et du tapis



FIG. 16. Campement en forêt près de Mobwasa.

végétal. Cela fait qu'il nous est encore difficile de donner les caractéristiques botaniques de la forêt congolaise.

M. Thonner a particulièrement noté, parmi les constituants du sous-bois, Heisteria parvifolia Smith (fig. 13), arbrisseau dont les fruits bacciformes sont entourés par le calice devenu accrescent et coloré en rouge; divers Conopharyngia à fleurs tubuleuses, blanches et odorantes. Parmi les plantes de taille plus réduite: Lankesteria Barteri Hook. f. (fig. 14) à grappes de fleurs jaunes, Asystasia gangetica P. Anders., Pseuderanthemum Ludovicianum Lindau, Whitfieldia elongata (Pal. Beauv.) De Wild. et Th. Dur. (fig. 15).

Au sujet de la forêt de l'Entre-Congo-Itimbiri-Dua traversée à nouveau en 1909 par M. Fr. Thonner, un peu à l'est de ses premiers itinéraires, nous trouvons dans les dernières notes de



Fig. 17.

Ventilago leiocarpa Benth.

A. Rameau florifère. — B. Coupe longitudinale de la fleur. — C. Sépale. — D. Pétale. — E. Étamines vues de face et de profil. — F. Fruit avec son aile. — G. Coupe longitudinale de la base du fruit.

cet explorateur des indications complémentaires sur lesquelles nous pouvons insister.

En quittant le poste de Mandungu sur l'Itimbiri, l'itinéraire de M. Fr. Thonner le porte vers l'est presque constamment à travers la grande forêt, souvent même très épaisse et

encombrée de lianes. Mais cette forêt est entrecoupée par des villages dont les habitants ont détruit une partie de forêt pour y installer leurs cultures de bananiers et de manioc.

Aux environs de Mobwasa situé dans la forêt (fig. 16), M. Fr. Thonner et M. J. Claessens (1) ont recueilli les types ci-dessous qui tous caractérisent plus ou moins la région forestière :

Leptaspis cochleata Thw. (Graminaceae). Streptogyne crinita Pal. Beauv. Zeuxine elongata Rolfe (Orchidaceae). Trymatococcus kamerunianus Engler (Moraceae). Heisteria parvifolia var. grandifolia Engler (Olacaceae). Isolona Sereti var. grandifolia De Wild. Desmodium incanum DC. Cuviera angolensis Welw. (Rubiaceae). Oxyanthus speciosus DC. (id.) Lankesteria Barteri Hook. f. (Acanthaceae). Justicia Rostellaria Lind. Pseuderanthemum Ludovicianum Lind. (id.). Ventilago leiocarpa Benth. (Rhamnaceae) (fig. 17). Mostuea densiflora Gilg (Loganiaceae) (fig. 10). Clerodendron splendens Don (Verbenaceae). Mikania scandens Willd. (Compositaceae).

Le Ventilago leiocarpa Benth. (fig. 17), trouvé dans la région de Mobwasa, est en ce moment particulièrement intéressant, car cette plante, à rameaux flexueux, végétant en lianes, n'a pas encore été souvent rencontrée au Congo, et elle ne l'a pas encore été en dehors de la région des Bangala, où elle fut recueillie la première fois en 1896 par Alf. Dewèvre.

Entre les bandes de forêt ayant conservé des caractères primitifs, à la lisière desquelles le *Clerodendron splendens* Don étale ses bouquets de fleurs écarlates, on rencontre des bandes de forêts moins compactes et d'origine secondaire, emplacements d'anciennes cultures abandonnées, où souvent on trouve des *Elaeis*, trace indiscutable du passage de l'homme.

Les ruisseaux et les rivières à courant souvent variable suivant les saisons, à rives parfois inondées aux hautes eaux, parfois fortement encaissés, sont toujours bordés de forèts,

⁽I) M. J. Claessens a recueilli dans cette région, qu'il a visitée en 1910, un certain nombre de végétaux, dont beaucoup n'ont pas encore pu être déterminés.

sur la lisière desquelles apparaissent les Raphia, Calamus. Les Commélinacées sont nombreuses et, parmi les représentants de cette famille, les Palisota se font remarquer dans les fourrés



Fig. 18.

Coffea divaricata K. Schum.

des bords des eaux par leurs grandes feuilles pseudo-verticillées, et par leurs grappes compactes de fleurs d'un blanc violacé, auxquelles succèdent des fruits de couleur variée, bleue ou violet foncé. Les Dichapetalum s'y rencontrent en différents types, on y trouve le Coffea divaricata K. Schum. (fig. 18), et d'autres Rubiacées, des Composées, des Orchidées terrestres, des Loganiacées: Mostuca et Coinochlamys, et sous forme d'arbrisseau à rameaux grêles et arqués, le beau Clerodendron splendens Don,

dont les bouquets de jolies fleurs écarlates jettent une note claire sur le vert sombre du rideau de forêt. Des associations de Scitaminées coupent de temps en temps la forêt et la



Mostuea densifiora Gilg. a. Rameau fleuri. -b. Fleur isolée. -c. Glomérule de fruits.

photographie de la planche 31 de Vom Kongo zum Ubangi de M. Fr. Thonner nous présente un excellent aspect de ces fourrés, dont il nous est malheureusement impossible de définir avec certitude les constituants (voy. fig. 7).

Tantôt les fourrés sont constitués par des arbrisseaux et de hautes Scitaminées herbacées, avec par-ci par-là quelques arbres élevés, tantôt les Scitaminées sont en masses moins compactes dans la forêt basse. En approchant des endroits habités, les palmiers *Elaeis*, trahissent l'origine récente de la forêt; sur leurs

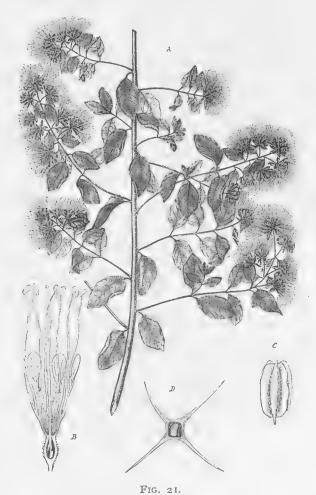


J Caloncoba Welwitschil (Oliver) Gilg.

stipes végètent certaines fougères tel: Polypodium Phymatodes L., répandu d'ailleurs dans toutes les régions tropicales non seulement de l'Afrique mais de l'Asie continentale et insulaire, de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande.

Au fur et à mesure que l'on s'avance vers le nord, on voit la forêt diminuer d'importance, les bandes de broussailles augmentent et souvent, dans ces stations, le *Caloncoba Welwitschii* (Oliver)

Gilg donne la note caractéristique. Cette espèce largement répandue en Afrique et dans notre Congo n'est nullement spéciale à la zone des Bangala et de l'Ubangi, car on la rencontre



Combretum racemosum Pal. [Beauv.

A. Fragment de rameau florifère. — B. Coupe longitudinale de la fleur. — C. Fruit.

D. Coupe transversale du fruit.

jusque dans le Bas-Congo et dans l'Angola. Elle est remarquable par sa cauliflorie. Les fleurs grandes et blanches naissent, en effet, sur le vieux bois et les fruits qui y succèdent possèdent une enveloppe épineus et rès remarquable. M. Fr. Thonner a dans ces stations noté spécialement des Combretum (C. racemosum Pal. Beauv.) (fig. 21) à fleurs en racèmes plus ou moins

développés et surtout remarquables par leurs fruits ailés, roses; des Ouratea, à fleurs jaunes (O. intermedia De Wild.), le très connu Mussaenda erythrophylla Schum. et Thonn., dont un des sépales très développé est coloré en beau rouge. C'est dans une forêt au nord d'Abumombazi que M. Fr. Thonner a retrouvé le Coffea aruwiniensis De Wild., dont les fruits rouges deviennent assez rapidement noirs.

Ces données, les descriptions de MM. Aug. Chevalier (1), Fr. Thonner, Ém. Laurent, nous remettent en mémoire les pages classiques de Stanley sur la forêt du Congo et les notes vraiment intéressantes et peu connues que consacre à la forêt congolaise un colonial anonyme:

La forêt vierge!... On ne la photographie pas; on en dessine une lisière, un recoin et c'est tout. Il faut la décrire ...

Que nos lecteurs s'imaginent tout ce qu'il y a de beau, de grand, de majestueux, de riche en fait d'arbres, d'élégant, de gracieux en fait d'arbustes, de fougères, de plantes grimpantes et de fleurs; le tout jeté pêle-mêle sur les deux rives d'une rivière qui çà et là déborde de son lit comme un vase trop plein, et va baigner des racines géantes auxquelles elle porte fraîcheur et vie. Élevez maintenant vos regards vers ces voûtes d'épais feuillage que le soleil équatorial lui-même n'aurait jamais pénétré sans le secours de la foudre, qui, brisant çà et là des troncs superbes, a ouvert à la lumière un passage où elle se précipite à flots pendant qu'il est temps encore, car demain les arbres voisins avides, d'espace et d'air auront déjà rempli la trouée ouverte par la chute de leur infortuné compagnon. Voilà la voûte de l'édifice. Mais il n'y a pas que des géants dans cette féconde nature et sous ce dôme princier : des tribus de plantes et d'arbustes de toutes sortes y montent aussi à l'assaut de la lumière et de la vie.

D'aucuns, déjà adultes, lorsqu'un jour d'orage, leur mère s'abattit, montent droits et fluets vers la trouée béante afin d'y boire l'air auquel ils aspiraient dans l'ombre depuis près d'un siècle; ce sont les futurs rois de la forêt.

D'autres, nés d'une mère encore vigoureuse et qui par suite prenait tout l'espace, montaient ainsi, droits et pleins de sève, mais tout à coup, l'air leur ayant manqué, ils se sont courbés vers la terre comme pour prendre un nouvel essor, déformant à jamais leur taille élégante; et là, après s'être tordus d'impuissance, ils ont à peine trouvé assez de force pour s'élever jusqu'aux branches d'un voisin souvent aussi infortuné qu'eux, sur lequel ils se sont appuyés, et dans cet embrassement d'un commun malheur d'où sortent des gémissements presque humains au sein des nuits de tempête, ils attendent, couverts de parasites, écrasés par d'énormes lianes que la sève cesse de

⁽¹⁾ Voy. Compte rendu du Congrès colonial de Marseille, t. IV (1908), p. 357-387.

monter dans leur tronc déformé, et un jour ils tombent émiettés sous leur charge sans avoir jamais vu le ciel ni ce doux regard de l'aurore qui faisait frémir d'aise les fronts des géants leurs frères.

C'est là un détail de la vie intime des parias de la végétation équatoriale, car rien n'en paraît aux regards; ces souffreteux, au contraire, entrent pour une grande part dans l'ornementation de ce vaste temple. C'est à leur pied que naissent, c'est autour de leur tronc que s'enroulent, c'est de leur sommet que s'élancent les milliers de lianes qui vont ornementer les branches des grands arbres et remplir les vides dont cette nature a horreur, couvrir, comme pour en cacher la tristesse, les fronts brisés et calcinés des foudroyés. Et de ces berceaux de verdure se suspendent, de toutes parts, d'innombrables festons piqués de fleurs blanches, jaunes, pourpres, reliant les rameaux et les troncs, formant ici des arcs de triomphe, là des fouillis indescriptibles et dont nous ne saurons les noms que dans les jardins du ciel.

Et plus bas, parmi les arbres de second ordre, quelle richesse, quels enchevêtrements gracieux! Des acacias, des palmiers de toutes formes, de toutes tailles, les uns aux troncs élancés couronnés d'un large panache, emprisonné à sa naissance dans un étroit corset d'où pendent des grappes de couleur orange; des palmiers royaux placés au pied des arbres monstrueux comme des vases de verdure au pied des colonnes de nos cathédrales; et tout près des massifs de fougères arborescentes dont quelques-unes jaunies ou teintées de rouge, semblent des perles précieuses dans la diaphane verdure.

Et plus bas encore, par terre, quelle profusion de richesses! On dirait que Dieu, après avoir songé à orner le firmament d'étoiles, a trouvé, tout à coup que son œuvre était parfaite et a laissé tomber les plus belles choses dont ses mains étaient encore pleines. C'est un désordre divin car Dieu seul peut en faire de si beau!

Oui, c'est la corbeille du Créateur, renversée là, sens dessus dessous jetant pêle-mêle des plantes de toutes nuances, des fleurs de toutes couleurs et Celui qui les a semées là était sûr que devant elles l'homme admirerait dans l'extase comme il admire des monceaux d'or et de diamants, sans faire attention à leur symétrie et au rang qui leur est assigné.

Et toutes ces plantes, toutes ces fleurs, rampent, grimpent, s'embrassent, s'enchevêtrent, couvrant de leurs ondes tout ce qui n'est pas verdure ou fleur, racines, tronc d'arbres et principalement les vaincus de la vie qui pourrissent sur le sol, car là où gisent épars les restes de ces infortunés, la forêt, loin de laisser voir le deuil, n'offre aux regards qu'un sourire de verdure et de fleurs!

Et maintenant, la trouée qu'a faite, hier, l'arbre foudroyé, en tombant, laisse passer un rayon de soleil qui vient éclairer ces lianes, ces troncs gigantesques, un monde nouveau que vous n'aviez pas soupçonné se dévoile à vos yeux éblouis; des recoins célestes, des apparitions féeriques, des frémissements joyeux, des chants d'oiseaux aux ailes d'or, aux panaches pourpres, aux poitrines d'azur avec des chatoiements d'émeraudes et de topaze naissent de toutes parts.

Mais, je m'arrête. La forêt vierge ne peut se décrire tout entière. Le peintre peut en trouver les couleurs, en retracer la majestueuse beauté, le désordre sublime, les nuances de feuillage; faire monter, tantôt lisses comme le marbre poli, tantôt pleins de nervures, de torses, de veines gonflées de sève les troncs plusieurs fois centenaires qui soutiennent, comme autant de colonnes, la vaste frondaison, une chose échappera éternellement à son pinceau, quelque habile qu'il soit; c'est le mystère, c'est le cachet hiératique, c'est la vie, ce sont les voix insaisissables, les bruits étranges, les sons féeriques de cette profonde solitude qui craque, gémit, pleure, soupire, chante comme une lyre immense où chaque fleur, chaque brin d'herbe, chaque insecte, chaque goutte de rosée est une corde jetant au moindre souffle, au plus petit frôlement d'aile, une note sublime et toujours nouvelle dans le grand hymne de la création » (1).

Quand on enlève de cette description, comme de celles de Stanley, les termes parfois un peu exagérés, on doit convenir, comme le dit M. le D^r Mildbraed (2), que ces peintures sont assez exactes.

La forêt tropicale des Bangala et de l'Ubangi, mi-primitive et mi-secondaire, comme celle de l'Aruwimi, possède d'ailleurs tous les caractères que l'on attribue à cette association végétale particulière et qui ont déjà été exposés par le D^r A. F. W. Schimper (3).

Ces caractères sont en particulier dans la forêt primitive : la hauteur à laquelle atteignent les arbres et leur développement en épaisseur, les lianes ligneuses qui, développées en même temps que la forêt, ont pu atteindre avec leurs bourgeons foliaires et floraux le sommet des couronnes des plus grands arbres où elles peuvent développer à l'aise fleurs et fruits. Les ramifications des lianes réunissent entre eux les géants du bois auxquels elles ne peuvent causer de tort, tandis que dans la forêt secondaire le développement de ces mêmes lianes amène souvent la mort, par étranglement, des supports qui les conduisent à l'air.

Cet enchevêtrement de troncs et branches, le manque d'air

⁽¹⁾ La France coloniale, XVe année, nº 21, p. 226 et suiv. (Paris, novembre 1910).

⁽²⁾ Voyez également une description de la forêt tropicale et de ses constituants dans : F. Rouget, L'Expansion coloniale, p. 290 et suiv. (Paris, 1906), qui reprend la description du Dr Cureau, in Revue coloniale (Paris, 1902-1903), et celle du Dr Spire, Agric. pratique des pays chauds, I, p. 201.

⁽³⁾ Dr Schimper, Pflanzen-Geographie auf physiologischer Grundlage, p. 326 et suiv. (Jena, 1908).

et de lumière font que le voyageur rencontre peu de fleurs dans la forêt tropicale et surtout dans celle qui a conservé un caractère primitif. Les fleurs se développent en général au sommet des plus hautes branches.

En Afrique, les arbres de la grande forêt sont ordinairement à fleurs petites, mais souvent réunies en inflorescences plus ou moins larges, ce qui d'ailleurs est un caractère commun à

beaucoup de plantes des grandes forêts (1).

Parmi les lianes de la forêt tropicale congolaise, il convient de citer, en première ligne, celles appartenant aux genres Landolphia, Clitandra (Cl. Arnoldiana De Wild., cf. fig. 22) et Carpodinus dont plusieurs espèces ont acquis, comme on le sait, une très grande valeur par la production de caoutchouc.

Dans les endroits humides et marécageux des palmiers grimpants existent en assez grand nombre, mais ils sont malheureusement peu connus; ils appartiennent aux genres : Calamus, Oncocalamus et les tiges ou flagelles terminant leurs rachis foliaires sont munies de crochets, parfois de plusieurs centimètres de longueur, dont la présence rend la pénétration de ces forêts encore plus difficile à l'homme.

Bien d'autres lianes existent encore dans cette forêt, mais leur étude, comme celle des constituants arborescents de cette association, est à peine commencée dans le Congo et elle a peu donné encore pour les deux districts politiques dont nous examinons ici la flore.

Contrairement à ce qui passe dans la forêt secondaire, dans la forêt claire d'Aug. Chevalier, la végétation des sous-bois de la forêt primitive est, comme nous l'avons déjà dit, clairsemée; ne peuvent se développer que des végétaux s'accommodant de lumière diffuse, et parmi ceux-ci des Begonia, parfois presque grimpants, des Geophila dont la présence a été fréquemment signalée dans les forêts du Congo et qui ont d'ailleurs été remarqués par M. Fr. Thonner (2).

Dans toute la forêt tropicale, quelle que soit son origine, on remarque le développement notable des contreforts de la base

⁽¹⁾ Eug. Warming, Oecology of plants, édit. anglaise, par P. Groom et I. Bayley-Balfour, p. 342 (1909).

⁽²⁾ Conf. Dr Büsgen, loc. cit., p. 86 et 87.

des troncs; ils s'aplatissent plus ou moins fortement et s'étendent souvent à plusieurs mètres du tronc dont ils fortifient la résistance contre le vent.



V Clitandra Arnoldiana De Wlid.

A. Rameau fiéuri. — B. Fleur entière. — C. Coupe longitudinale de la fleur.

D. Coupe transversale de l'ovaire.

Le Dr A. W. Schimper considère encore comme un des caractères assez particuliers de la forêt la ramification relativement faible des troncs d'arbres; c'est là un caractère très variable; il nous est difficile d'insister sur lui, car nous ne croyons pas qu'il possède, pour la caractérisation d'une forêt tropicale, une valeur notable.

Un caractère biologique intéressant a été indiqué comme spécial aux arbres de la forêt tropicale; il est tiré du développement particulier des feuilles; elles conservent souvent depuis leur jeune âge, jusqu'au stade adulte, une texture molle et une couleur rosée ou lilas tranchant sur le vert intense des feuilles adultes raides. Ce caractère ne nous paraît pas être de première valeur, car il se manifeste souvent sur des plantes herbacées ou grimpantes dont l'habitat n'est pas lié à la grande forêt. Il semble, comme le veulent certains biolologistes, qu'il y ait, dans ce caractère, une adaptation plus particulière aux conditions de vie sociale de la plante (1).

Quant à la cauliflorie, elle est encore peu signalée dans les deux régions en étude ici, mais cependant il convient de citer un type tout à fait remarquable observé par M. Fr. Thonner et que nous lui avons dédié sous le nom de Thonnera congolana De Wild. (Anonaccae) (2). Cette plante a d'ailleurs été retrouvée depuis par MM. Solheid et Ém. Laurent dans l'Aruwimi,

c'est-à-dire également dans la grande forêt tropicale.

Nous devons encore insister ici sur l'Elaeis, car il a été considéré par certains auteurs comme caractéristique pour la forêt de l'Afrique tropicale. Il existe, en effet, à peu près partout dans la forêt de l'Afrique; mais, dans presque toutes les stations où on le rencontre est-il bien indigène? En présence de ce doute, peut-on le considérer comme un des éléments primordiaux de la forêt vierge africaine et même de la forêt secondaire?

Il nous semble que non, car, en général, l'Elaeis se trouve aux environs des villages, où il est cultivé, avec peu de soins il est vrai, par le noir, ou dans des régions où la présence de l'homme, à une époque antérieure, se décèle par toute une série

d'éléments de pénétration relativement récente.

C'est également l'opinion de MM. le Dr Jentsch et Dr Büsgen, de la Forst-Akademie de Münden (Hanovre), qui n'hésitent pas à déclarer : « Die Ölpalme, deutet nahezu immer auf eine menschliche Kulturtätigkeit. Wo sie im Walde auftritt, ist zunächst der Schluss berechtigt, dass der Wald sekundär ist » (3).

⁽¹⁾ Conf. F. A. W. Schimper, Pflanzen-Geographie (1908), p. 357 et suiv.

⁽²⁾ Conf. É. DE WILDEMAN, Études Flore Bas- et Moyen-Congo, III (1909), p. 86, pl. xv. (3) Forstwirtschaftliche und forstbotanische Expedition nach Kamerun und Togo von Dr Jentsch und Dr Büsgen in Beihelte zum Tropenpflanzer, Bd. X, 4-5 sept. 1909, p. 196.

Cette plante très importante, sur la valeur économique de laquelle nous n'avons pas à nous appesantir ici, se rencontre d'ailleurs au Congo, en dehors de la forêt proprement dite, dans les brousses où les indigènes en utilisent diverses parties (1).

Les épiphytes, qui caractérisent à un très haut degré la forêt tropicale humide, sont beaucoup moins abondants en Afrique qu'en Amérique et en Malaisie; cependant, certaines Orchidées, des Aracées et des Fougères se trouvent en assez grand nombre sur les branches des grands arbres.

Mais l'attention des botanistes-voyageurs, encore très peu nombreux, n'a pas été suffisamment attirée sur ces constituants.

M. Thonner a aussi fait ressortir qu'au fur et à mesure que l'on s'éloigne du fleuve en se dirigeant vers le nord, le terrain se relève et se creuse. En effet « les environs de la station (Ngali) ne sont pas tout à fait plats; du moins, les ruisseaux coulent dans des lits assez profondément creusés, de telle sorte que, pour les traverser, on a le plus souvent des pentes de 30 mètres à descendre ou à monter » (2).

Tout autour donc de la cuvette centrale du Congo, emplacement de la forêt tropicale, nous voyons se relever le terrain et se creuser les vallées secondaires; celles-ci, heureusement, sont encore plus fortement boisées dans le nord qu'elles le sont dans les régions méridionales du Congo. Dès leur déboisement, ces vallées de la région des Bangala, relativement encore fertiles, perdront, si on n'y prend garde, leur faible couche d'humus; car « Le sol est sablonneux à la surface et recouvert d'une assez mince couche d'humus; à de grandes profondeurs il est argileux. »

La constitution de bassins, à une époque géologique plus ou moins éloignée, a eu certainement une influence considérable sur la végétation et, encore de nos jours, les cours d'eau de tout ordre jouent un rôle peut-être prépondérant, en Afrique, dans la distribution des plantes.

⁽¹⁾ Voy. à ce sujet, par exemple, É. DE WILDEMAN, Mission permanente d'Études scientifiques de la Compagnie du Kasai, 1910, p. 204 et suiv.

Dr P. GRAEBNER, Lehrbuch der Pflanzengeographie, p. 142 (Leipzig, 1910).

Voy. aussi: Aug. Chevalier, Documents sur le palmier à huile (Paris, 1910), où la littérature sur le sujet a été indiquée d'une façon assez détaillée.

⁽²⁾ FR. THONNER, Dans la grande forêt de l'Afrique centrale, p. 30 (Bruxelles, 1899).

La région de Gali possède un climat un peu moins chaud que celui des bords du Congo et il paraît plus sain. Le poste est à environ 480 mètres d'altitude.

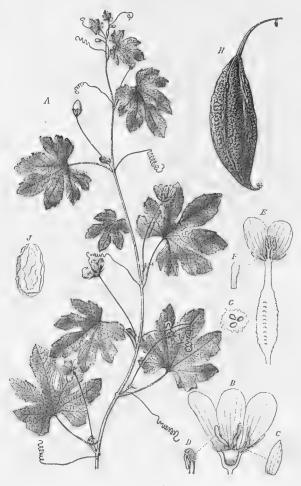


FIG. 23.

Momordica Charantia var. abbreviata Ser.

A. Rameau florifère. — B. Coupe de la fleur mâle. — C. Sépale. — D. Étamine. — E. Coupe de la fleur femelle. F. Étamine avortée. — G. Coupe transversale de l'ovaire. — H. Fruit. — \mathcal{F} . Graine.

Toute la contrée environnante paraît assez uniformément boisée, et les lianes à caoutchouc du genre *Landolphia*, comme les *Funtumia*, paraissent répandus.

Le poste de Gali et ses environs, particulièrement étudiés en 1896 par M. Thonner, situé dans l'intérieur des terres vers le Motima, tout à fait entouré de forêts, dans un pays où l'ondulation est très marquée, a donné, au point de vue floristique, les types suivants, parmi lesquels le *Momordica charantia* var. *abbreviata* Ser. (fig. 23) répandu dans toute l'Afrique tropicale, est des plus abondant.

Selaginella scandens Spring (Selaginellaceae). Nephrodium subquinquefidum *Hook. f.* (Filicaceae). Adianthum tetraphyllum Willd. (Id.) Asplenium sinuatum Desv. (Id.) Nephrolepis acuta Presl. (Id.) Commelina condensata C. B. Clarke (Commelinaceae). Bufforestia imperforata C. B. Clarke (Id.) Aneilema beninense Kunth Listrostachys Challuana Rchb. f. (Orchidaceae). Dorstenia psilurus Welw. (Moraceae). scaphigera Bur. (Id.) Cissus Planchoniana Gilg (Ampelidaceae). Urera Thonneri De Wild. et Th. Dur. (Urticaceae). Heisteria parvifolia Sm. (Olacaceae). Thonningia sanguinea Vahl (Balanophoraceae). Alchornea floribunda Muell. Arg. (Euphorbiaceae). Tragia tenuifolia Benth. (Id.) Cyathogyne viridis Muell. Arg. Loranthus Thonneri Engler (Loranthaceae). Ouratea laxiflora De Wild: et Th. Dur. (Ochnaceae). Rourea adiantoides Gilg (Connaraceae). Guyonia intermedia Cogn. (Melastoniataceae). Phaeoneurum dicellandroides Gilg (Id.) Phytolacca abyssinica var. latifolia De Wild. et Th. Dur. (Phytolaccaceae). Impatiens discolor *Hook*. f. (Balsaminaceae). Thonneri De Wild. et Th. Dur. (Id.). Dicranolepis Thonneri De Wild. et Th. Dur. (Thymeleaceae). Bertiera Thonneri De Wild, et Th. Dur. (Rubiaceae). Oldenlandia lancifolia Schw. (Id.) Geophila obvallata F. Didr. (Id.) renaris De Wild. et Th. Dur. (Id.) Mussaenda stenocarpa var. latifolia De Wild. et Th. Dur. (Id.) elegans Sch. et Thonn. (Id.) Uragoga Thonneri De Wild. et Th. Dur. (Id.)Diodia scandens Sm. (Id.) Boerhaavia ascendens Willd. (Nyctaginaceae). Crossandra guineensis Nees (Acanthaceae). Thunbergia Thonneri De Wild. et Th. Dur. (Id.) Lankesteria Barteri Hook. f.

Funtumia elastica Stapf (Apocynaceae).

Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. (Scrophulariaceae).

Torenia parviflora Hamilt. (Id.)

Ludwigia prostrata Roxb. (Onagraceae).

Spathodea nilotica Seem. (Bignoniaceae).

Scaphopetalum Thonneri De Wild. et Th. Dur. (Sterculiaceae).

Enhydra fluctuans Lour. (Compositaceae).

Aspilia latifolia Oliv. et Hiern (Id.)

Momordica Charantia var. abbreviata Ser. (Cucurbitaceae).

Nous pourrions ajouter ici d'autres listes de plantes, de localités plus ou moins voisines, mais elles nous paraissent inutiles.



FIG. 24.
Un village Mongwandi près de Abumombazi.

La plupart des plantes qui les composent, relevées d'ailleurs dans les listes annexées sont des plantes assez nettement sylvicoles, soit des types de la grande forêt, soit des formes spéciales des lisières des forêts, des bords des clairières et des ruisseaux. Très fréquent est, en tout cas, le *Thomingia sanguinea* Vahl, caractéristique des forêts à végétation pauvre.

Dans la région de Abumombazi, encore dans la zone forestière, nous pouvons, d'après les données de M. Fr. Thonner, le seul botaniste qui ait herborisé, vers les limites nord de notre zone, mentionner les espèces suivantes; elles sont, pour la plupart, très répandues en Afrique tropicale et se rencontrent plutôt dans la forêt que dans la brousse; plusieurs nous indiquent la présence de l'homme (voy. fig. 24 et 25):

CYPERACEAE.

Rynchospora aurea Vahl.

PALMACEAE.

Elaeis guineensis L.

ZINGIBERACEAE.

Thalia Schumanniana De Wild.

MORACEAE.

Trymatococcus kamerunianus Engler.

PROTEACEAE.

Thonningia sanguinea Vahl.

CONNARACEAE.

Cnestis Laurentii De Wild.

LEGUMINOSACEAE.

Parkia filicoidea Welw.

Daniella Pynaertii De Wild.

Desmodium incanum DC.

EUPHORBIACEAE.

Claoxylon africanum (Baill.) Muell. Arg.

Microdesmis puberula Hook. f.

AMPELIDACEAE.

Leea guineensis G. Don.

OCHNACEAE.

Ouratea Thonneri De Wild.

VIOLACEAE.

Ionidium enneaspermum var. latifolium De Wild.

MELASTOMATACEAE.

Dissotis decumbens (Pal. Beauv.) Triana.

GENTIANACEAE.

Coinochlamys angolana S. Moore.

LABIATACEAE.

Hyptis brevipes Poit.

ACANTACEAE.

Asystasia gangetica (L.) Anders.

RUBIACEAE.

Mussaenda elegans Sch. et Thonn. Sabicea venosa Benth.
Coffea aruwimiensis De Wild.
— divaricata K. Schum.
Psychotria mogandjensis De Wild.
Diodia scandens Sm.

Au delà d'Abumombazi, vers le nord, le terrain se relève et on passe, assez brusquement, de la forêt dans la plaine



Fig. 25.

Coin d'un village aux environs d'Abumombazi.

herbeuse, parsemée d'arbres espacés, dont le sol est granuleuxferrugineux.

On entre donc dans la région de brousse, dans notre zone septentrionale, sur laquelle nous reviendrons plus loin.

Quant aux bords de l'Ubangi, qui forme à l'est une frontière naturelle de notre colonie, leur aspect varie; nous nous trouvons en forêt, mais la forêt ne conserve pas partout l'aspect si souvent décrit et que l'on croit être caractéristique pour l'Afrique tropicale entière.

« Les forêts des rives du fleuve et les îles sont, nous dit Ém Laurent, à sol bas, formé d'alluvions sablo-argileuses. Il y a peu de grands arbres. Parmi ceux-ci dominent l'*Eriodendron*. Les arbres de taille moyenne sont peu variés et le sous-bois est presque dépourvu de plantes herbacées par suite des inondations périodiques du sol » (1).

Dans le Bas-Ubangi, au poste de Desbordesville (Imfondo), c'est-à-dire en face du poste de Buburu, premier poste belge des Bangala, M. Aug. Chevalier a recueilli:

Clitandra orientalis K. Schum. Funtumia elastica (Preuss) Stapf. Tetracera obtusata Planch. Heisteria parvifolia Smith. Millettia Thonningii Baker. Agelaea obliqua (Pal. Beauv.) Baker. Myrianthus arboreus Pal. Beauv Treculia erinacea A. Chev. Claoxylon ubanghensis A. Chev. Desmodium gangeticum DC. Desmodium incanum DC. Diodia breviseta Benth. Bidens pilosa L. Olyra latifolia L. Adiantum tetraphyllum Willd. Pteris atrovirens Willd. Asplenium emarginatum Pal. Beauv. Pachylobus edulis var. Preussii Engler. Mallotus subulatus Muell. Arg.

Le long des rives, Ém. Laurent signale également la présence de caféiers atteignant lors de son passage, en décembre 1903, jusque 6 mètres de hauteur et copieusement couverts de baies rouges et de boutons.

Cet aspect de la rive, couverte de forêt, est assez constant, sur le territoire français et sur notre territoire; quand les caféiers n'existent pas on trouve fréquemment des copaliers, affectionnant particulièrement les bords humides des rivières.

⁽¹⁾ É. DE WILDEMAN, Mission Ém. Laurent, p. CXXXIII.

M. le Dr Aug. Chevalier a également été frappé, en remontant l'Oubangi, de l'opacité de la forêt sur les bords du puissant affluent du Congo. « La forêt épaisse, dit-il, et sans clairières, environne toujours le fleuve; les troncs blancs des copaliers et la couronne de palmes des *Elaeis* tranchent seuls sur la masse vert sombre uniforme. La forêt équatoriale couvre les plus petits ilots et sur les berges les guirlandes de lianes pendent jusqu'au ras de l'onde » (1).

Il note des *Ficus* et de nombreuses Zingibéracées, et parmi les lianes : *Landolphia* et Combrétacées se rencontrent en grand nombre.

La même observation a été faite par Ém. Laurent. Il a, en effet, remarqué que dans les forêts un peu élevées au-dessus du niveau ordinaire des eaux, et par suite moins sujettes à l'inondation, les épiphytes deviennent plus nombreux et en même temps les lianes. Parmi ces dernières le Landolphia florida Benth. est particulièrement abondant, il existe tout le long du fleuve; mais outre cette espèce sans valeur, au point de vue économique, on voit poindre par-ci par-là, tant sur la rive française que sur la rive belge, des Landolphia owariensis, des Landolphia Klainei et parfois même, d'après M. Aug. Chevalier, des touffes énormes d'Orchidées épiphytes.

Un fait intéressant, et des plus digne de remarque a frappé M. Aug. Chevalier : la culture du manioc est là encore peu répandue, mais, par contre, les bananiers, représentés par plusieurs espèces, et les papayers sont particulièrement abondants.

Elaeis et copaliers sont toujours répandus, l'un et les autres trouvant des emplois nombreux.

En s'avançant vers le nord, les rives se relèvent, deviennent plus sablonneuses et leur végétation acquiert plus de variabilité.

Dans les environs d'Imese, nous connaissons actuellement les types suivants, parmi lesquels on remarque un grand nombre de Fougères, dont plusieurs types aquatiques. Certaines des Graminées de la liste, telles : Olyra latifolia L., Centotheca lappacea Desv. paraissent indiquer que nous nous trouvons ici

⁽¹⁾ Aug. Chevalier, L'Afrique centrale française, p. 19 (Paris, 1908).

bien nettement dans la forêt tropicale humide; par contre, nous ne trouvons guère dans cette liste, encore peu étendue, de type vraiment xérophile.

FILICACEAE.

Trichomanes elongatum A. Cunn.

Dryopteris Currori (Mett.) O. Kuntze.

Aspidium nigrescens Mett.

Leptochilus gaboonense (Hooker) Christensen.

Nephrolepis biserrata (Sm.) Schott.

Davallia elegans var. Vogelii (Hooker) Christ.

Asplenium serratum L.

Ceratopteris thalictroides (L. Brongn.)

GRAMINACEAE.

Panicum polystachyum (II. B. et K.) K. Schum.

Olyra latifolia L.

Centotheca lappacea Desv.

PALMACEAE.

Elaeis guineensis L.

ARACEAE.

Anchomanes giganteus Engler.

LILIACEAE.

Chlorophytum Fuchsianum De Wild.

URTICACEAE.

Ficus xiphophora Warburg.

Urera Laurentii De Wild.

LORANTHACEAE.

Loranthus discolor Engler.

» ogowensis Engler.

MOLLUGINACEAE.

Mollugo nudicaulis Lam.

LEGUMINOSACEAE.

Tetrapleura Thonningii Benth.

Abrus pulchellus Wall. var. latifoliolatus De Wild.

EUPHORBIACEAE.

Maesobotrya hirtella Pax.

AMPELIDACEAE.

Cissus aralioides (Welw.) Planch.

TILIACEAE.

Glyphaea grewioides Hook. f.

Hibiscus rostellatus Guill. et Perr.

APOCYNACEAE.

Landolphia florida Benth.

- n florida var. leiantha Oliver.
- Klainei Pierre.
- owariensis Pal. Beauv.

Clitandra Arnoldiana De Wild.

» Mannii Stapf.

Funtumia elastica (Preuss) Stapf.

ASCLEPIADACEAE.

Periploca nigrescens Afzel.

CONVOLVULACEAE.

Stictocardia beraviensis (Vatke) Hallier. f.

VERBENACEAE.

Hoslundia verticillata Vahl.

SOLANACEAE.

Physalis minima L.

ACANTHACEAE.

Barleria opaca (Vahl) Nees.

Pseuderanthemum Ludovicianum (Butt.) Lindau.

RUBIACEAE.

Mussaenda erythrophylla Schum. et Thonn.

Bertiera macrocarpa Benth.

Oxyanthus unilocularis Hiern.

Cremaspora triflora (Schum. et Thonn.) K. Schum.

Coffea congensis var. Chalotii Pierre.

Un peu plus au nord d'Imese, dans une île des environs du confluent de l'Ibenga (rive française), M. Aug. Chevalier signale :

Paullinia pinnata L.

Agelaea obliqua (Pal. Beauv.) Baker.

nous les connaissons sur le territoire congolais et :

Artabotrys clivaeformis A. Chev.

une espèce nouvelle qu'il y aura lieu de rechercher dans le Congo belge.

Ce dernier genre est d'ailleurs relativement bien représenté dans nos forêts congolaises, car déjà nous avons pu en décrire plusieurs espèces nouvelles. La région des Bangala, elle-même, nous a fourni entre autres : Artabotrys likimensis De Wild. et A. Malchairi De Wild.

M. Fr. Thonner n'a pas aussi fortement insisté sur l'aspect des rives de l'Ubangi, suivies par lui, à la descente depuis Yakoma, en 1909.

Il a, cependant, noté, en quelques phrases et de distance en distance, l'aspect caractéristique de la végétation des bords de



FIG. 26. Un village bwaka près de Libenge.

ce cours d'eau et même il a pu publier un certain nombre de photographies qui reproduisent l'aspect de la région traversée.

Il insiste sur l'apparition de la forêt; en aval des rapides de Zongo les rives de l'Ubangi sont entièrement boisées; mais de Zongo jusque vers Libenge, sur la rive gauche, les forêts s'avancent moins dans l'intérieur des terres que sur la rive droite française (1).

A Libenge même la haute futaie qui arrive près de la rive, et cache la brousse de l'intérieur, peut se franchir en une

⁽I) Voy. Fr. Thonner, $Vom\ Kongo\ zum\ Ubangi$, pl. 87, donnant une photographie des forêts riveraines à Zongo.

journée de marche, et, dans cette futaie, M. Fr. Thonner signale de nombreux *Elacis*. D'ailleurs la série de photographies, prises, il est vrai, dans les environs immédiats de Libenge, donnent bien l'impression de cette forêt secondaire et claire, qui constitue une transition entre la grande forêt et la brousse qui gagne de plus en plus le centre de l'Afrique.

M. Aug. Chevalier a également insisté sur la présence en cet endroit de fromagers (*Eriodendron*), d'*Elaeis* et de *Musa*.

Vers Dongo, petit poste belge en partie abandonné, les rives de l'Ubangi se relèvent, tout en étant couvertes d'une belle végétation dans laquelle cependant semblent dominer, si l'on examine la photographie de M. Fr. Thonner, des éléments de forêt secondaire et même de brousse.

En s'avançant vers le sud, M. Fr. Thonner note, lui aussi, la caractéristique plate du terrain et le développement de plus en plus notable des arbres de la futaie.

Dans l'intérieur des terres la flore de cette forêt des Bangala et de l'Ubangi nous est, somme toute, encore fort peu connue, car, en dehors des récoltes de M. Fr. Thonner et de M. Malchair, nous ne connaissons, pour la région, qu'une très minime partie des éléments de la flore des bords de l'Ubangi dans son passage à travers la grande forêt.

Dans les environs de Likimi, qui se trouve dans la région de Bogolo et de Businga où M. Fr. Thonner a passé en 1896, nous pouvons citer à l'actif de M. Malchair (1):

DIOSCOREACEAE.

Dioscorea Preussii Pax.

LILIACEAE.

Smilax Kraussiana Meisn.

Gloriosa superba L.

Chlorophytum Sereti var. likimensis De Wild.

COMMELINACEAE.

Commelina capitata Benth.

— nudiflora L.

⁽¹⁾ Pendant l'impression du travail nous avons reçu de M. Malchair, par l'entremise du Ministère des Colonies, de nouvelles collections très intéressantes, qui augmenteront sensiblement nos connaissances sur la distribution des plantes dans la région de Likimi.

Floscopa africana C. B. Clarke.

— glomerata Hassk.

Polyspatha paniculata Benth.

Bufforestia imperforata C. B. Clarke.

MARANTACEAE.

Trachyphrynium Danckelmannianum J. Br. et K. Schum.

MENISPERMACEAE.

Penianthus longifolius Miers.

Jatrorrhiza strigosa Miers.

ULMACEAE.

Trema guineensis Lour.

MORACEAE.

Trymatococcus kamerunianus Engl.

Myrianthus arborea Pal. Beauv.

URTICACEAE.

Fleurya aestuans Gaud.

Fleurya podocarpa Wedd.

Boehmeria platyphylla Don.

NYCTAGINACEAE.

Boerhaavia ascendens L.

PHYTOLACCACEAE.

Mohlana latifolia Moq.

Phytolacca abyssinica Hoffm.

PORTULACACEAE.

Talinum cuneifolium Willd.

RUTACEAR

Limonia Demeusei De Wild.

ROSACEAE.

Parinarium glabrum Oliver.

LEGUMINOSACEAE.

Macrolobium Dewevrei f. foliis bijugis De Wild.

Dialium guineense Willd.

Dalhousiea africana Moore.

Tephrosia Vogelii Hook. f.

Milletia Gentilii De Wild.

— Mannii Baker.

Ormocarpum sennoides DC.

Desmodium incanum DC.

— paleaceum G. et P.

Rynchosia Mannii Baker.

LINACEAE.

Hugonia obtusifolia C. H. Wright.

— platysepala Welw.

TCACINACEAE.

Iodes africana Welve.

SAPINDACEAE.

Paullinia pinnata L.

PIPERACEAE.

Piper subpeltatum Willd.

ANONACEAE.

Popowia Malchairi De Wild.

Artabotrys likimensis De Wild.

- Malchairi De Wild.

Isolona Bruneelii De Wild.

— Sareti var. grandifolia De Wild Monodora Durieuxii De Wild.

MELIACEAE.

Turraea Vogelii Hook. f.

Turraeanthus Malchairi De Wild.

Ouassia africana Baill.

POLYGALACEAE.

Carpolobia alba G. Don.

TILIACEAE.

Grewiella Dewevrei (De Wild. et Th. Dur.) Th. et Hél. Durand.

Triumfetta rhomboidea Faca.

Glyphaea grewioides Hook. f.

Diplanthemum viridiflorum K. Schum.

Corchorus Malchairi De Wild. .

STERCULIACEAE.

Cola nalaensis De Wild.

Leptonychia multiflora K. Schum.

MALVACEAE.

Hibiscus Eetveldeanus De Wild et Th. Dur.

- esculentus L.
- surattensis L.

Wissadula rostrata (Schum, et Thonn.) Planch.

DILLENIACEAE.

Tetracera podotricha Gilg.

BIXACEAE.

Bixa orellana L.

FLACOURTIACEAE.

Caloncoba Crepiniana (De Wild. et Th. Dur.) Gilg.

Lindackeria dentata (Oliv.) Gilg.

Buchnerodendron speciosum Gürke.

THYMELEACEAE.

Dicranolepis Thonneri De Wild. et Th. Dur.

ONAGRACEAE.

Ludwigia prostrata Roxb.

ASCLEPIADACEAE.

Marsdenia latifolia (Benth.) Schlechter. Pergularia africana N. E. Br.



FIG. 27.

 1/ Fleurya aestuans Gand.

 A. Rameau florifère. — B. Fleur màle. — C. Fleur femelle. — D. Ovaire. — E. Graine.

CONVOLVULACEAE.

Ipomoea involucrata Pal. Beauv.

LABIATACEAE.

Ocimum gratissimum var. mascarenarum Briq.

CUCURBITACEAE.

Adenopus breviflorus Benth.

Cucurbita Pepo L. Lagenaria vulgaris Ser. Momordica foetida Schum. et Thonn.

COMPOSITACEAE.

Sparganophorus Vaillantii Willd.

SCROPHULARIACEAE.

Torenia parviflora Hamilt.



FIG. 28.

La Mongala-près de Businga.

Certains types de cette énumération sont indiscutablement caractéristiques de la forêt. Mais il en est d'autres, tels par exemple les Fleurya aestuans Gaud., Fleurya podocarpa Wedd. et Boehmeria platyphylla Don, Urticacées que certains auteurs considèrent comme plantes herbacées du sous-bois, qui semblent pour nous être plutôt comparables à plusieurs des plantes européennes de la même famille, c'est-à-dire préférer les stations du voisinage des habitations; très souvent leurs feuilles sont employées par les indigènes comme légumes.

D'après M. Fr. Thonner, les environs de Bokula (Bogolo, Banza, Businga), sont totalement en forêt comme le montrent les planches 63-63 de *Dans la grande forêt tropicale* et nos deux figures (fig. 28 et 29).

Cette forêt est fréquemment marécageuse; on doit traverser des stations de roseaux hauts de 4 mètres. Cependant on se



Fig. 29.

Champ de sésame près de Businga.

trouverait déjà là près de la limite de la zone forestière, car à un jour de marche au nord de Bogolo, on rencontrerait la savane.

M. Fr. Thonner y a recueilli les plantes suivantes; toutes caractérisent assez bien la forêt, sauf les Sesamum, les Amarantaceae et Compositaceae qui sont plutôt des plantes cultivées ou suivant les cultures.

AMARANTACEAE.

Amarantus paniculatus L. Celosia argentea L.

ACANTHACEAE.

Nelsonia brunellioides O. K.

Hygrophila Lindaviana De Wild. et Th. Dur.

AMPELIDACEAE.

Cissus Smithiana Pl.

APOCYNACEAE.

Conopharyngia Thonneri Stapf.

LEGUMINOSACEAE.

Mucuna pruriens DC.

VERBENACEAE.

Lantana salviifolia 7acq.

PHYTOLACCACEAE.

Mohlana latifolia Moa.

RUBIACEAE.

Ixora odorata IIook. f.

COMPOSITACEAE.

Gynura crepidioides Benth.

PEDALIACEAE.

Sesamum indicum L.

- mombanzense De Wild. et Th. Dur.
- Thonneri De Wild, et Th. Dur.

D'après M. Fr. Thonner tout le bassin de la Mongala, formé par la réunion de l'Ebola au nord et le Dua au sud, est boisé, mais à deux jours de marche de Businga, près du confluent de ces deux rivières et vers le nord, on atteindrait la savane dont la limite est, comme nous l'avons dit, presque parallèle à l'Ubangi et passe à la crête de séparation du bassin de cette rivière et de celui des affluents nord de la Mongala.

Le long des rivières s'étend souvent en avant de la forêt, une mince bande de terre couverte par des herbes, entre lesquelles les Scitaminées paraissent abondantes. Fréquemment quand la forêt touche la rive, quand les branches des arbres pendent dans le courant et qu'aux hautes eaux le sol est détrempé, on trouve de nombreux palmiers Raphia, à tronc relativement bas et beaucoup de fougères terrestres (Conf. Fr. Thonner, Dans la grande forêt de l'Afrique centrale, pl. 48: La Mongala près de Businga et fig. nostr. 28).

Nous ne possédons aucun renseignement botanique sur le grand territoire compris entre l'Ubangi au nord et à l'ouest, le Congo au sud et la Mongala à l'est. Région certainement intéres-

sante, car elle comprend la crête de séparation entre deux bassins : Haut-Congo et Ubangi; crête qui au point de vue de la géographie botanique doit jouer un certain rôle.

Dans ce vaste territoire coulent deux rivières importantes : Lua et Giri, dont la flore doit posséder des caractères particuliers.

On peut être persuadé que l'Ubangi, un des grands tributaires de notre Congo, a apporté dans le centre de la colonie des éléments nombreux provenant de la zone des steppes et du Bahr-el-Ghasal, et a contribué, avec les autres affluents du grand fleuve, à uniformiser la flore de l'Afrique centrale.

Comme cela a été décrit, l'Ubangi, dont le courant est rapide, charrie souvent des îlots de végétaux arrachés des bords et se désagrégeant plus ou moins lentement, laissant des fragments, des touffes de plantes ou des plants isolés le long des berges, dans les endroits où l'eau est calme pendant les crues. Ces îlots s'accumulent parfois sous forme de barres coupant le courant, et enlevées plus tard, lors des crues importantes auxquelles est soumise cette rivière durant la saison des pluies.

Cette formation d'îlots, et leur désagrégation ultérieure, dissémine d'une manière particulière certains végétaux, et c'est à ces formations que l'on doit, sans conteste, attribuer la présence, en Afrique centrale occidentale, de certaines espèces probablement originaires de ces vastes plaines marécageuses où prennent naissance les affluents du Congo, qui arrosent le nord de notre colonie.

Les barres végétales ne paraissent cependant pas avoir au Congo, l'importance qu'elles ont dans la région du Haut-Nil; jamais elles n'ont été signalées comme obstruant totalement la rivière. Mais le phénomène n'est pas pour cela moins important au point de vue de la distribution géographique des éléments floristiques.

L'étude des plantes formant des barres végétales dans la région du Bahr-el-Ghasal et de la zone au nord du Congo a été faite par M. G. Schweinfurth et par M. Broun; leurs observations ont été récemment condensées et commentées par le Dr O. Deuerling dans son mémoire sur Die Pflanzenbarren der Afrikanischen Flüsse (1).

⁽¹⁾ O. DEUERLING, Die Pflanzenbarren der Afrikan. Flüsse (Munich, Th. Ackermann, 1909).

Ces listes de plantes constituées par MM. Schweinfurth et Broun méritent d'être examinées d'un peu plus près.

Les plantes qui, le plus généralement, se rencontrent dans les Ssedds du Nil sont pour le D^r Schweinfurth :

Azolla nilotica Dene.

Oryza sativa L. v. punctata Kotschy.

Panicum Crus-galli L. v. polystachyum Munro.

Vossia procera Griff.

Phragmites communis Trin.

Anosporum Colymbetes Baker.

- cubense Boeckl.
- nudicaule Boeckl.

Cyperus Mundtii Nees.

- nuerensis Boeckl.
- Papyrus L.
- polystachyus Rottb.
- radiatus Vahl.

Lipocarpha argentea R. Br.

Lemna minor L.

Pistia stratiotes L. var. obcordata Engler.

Boottia Rohrbachiana (Asch.) Gcke. (= Ottelia lancifolia A. P.)

Vallisneria spiralis L.

Alisma parnassifolium L.

Echinodorus pumilis K.

Najas horrida A. Br.

Potamogeton javanicus Hassk.

- Richardii Solms.

Eichhornia natans Solms.

Commelina microspatha Schum.

Polygonum tomentosum Willd.

Nymphaea caerulea Savi.

— var. stellata W.

Ceratophyllum muricatum Cham.

Aldrovanda vesiculosa L.

Aeschynomene indica Lam.

— (Herminiera) Elaphroxylon (Guill. et Perr.) Taub.

- nilotica Taub.

Vigna luteola Benth.

- nilotica Hook. fil.

Cardiospermum halicacabum L.

Cissus ibuensis Hook. f.

Ammannia auriculata W.

- attenuata H.

Trapa bispinosa Roxb.

Jussieua pilosa H. B. K.

villosa Lam.

Ipomoea asarifolia R. S.

- cairica L.
- fragrans Bojer.
- pterygocaulos Choisy.
- reniformis Choisy.
- repens L.

Hoslundia verticillata Vahl.

Utricularia diantha Schult.

- exoleta R. Br.
- incerta Kamienski.
- Thonningii Schum.

Rhamphicarpa fistulosa Benth.

— Heuglinii H.

Oldenlandia macrophylla DC.

Si on envisage les formations des barres végétales on peut placer ces plantes dans un certain nombre de groupements.

a. Formant les îlots flottants:

Panicum Crus-galli L. v. polystachyum Munro.

Vossia procera Wall. et Griff.

Cyperus Papyrus L.

Aeschynomene indica Lam.

- (Herminiera) Elaphroxylon (Guill. et Perr.) Taub.
- nilotica Taub.

Trapa bispinosa Roxb.

b. Plantes remplissant les vides laissés entre les constituants principaux des îlots :

Azolla nilotica Dene.

Lemna minor L.

Pistia stratiotes L. var. obcordata Engl.

Najas horrida A. Br.

Potamogeton javanicus Hassk.

Potamogeton Richardii Solms.

Ceratophyllum muricatum Cham.

Aldrovanda vesiculosa L.

Utricularia diantha R. S.

- exoleta R. Br.
- incerta Kam.
- Thonningii Schum.

c. Plantes des bords des fleuves fréquemment arrachées et transportées ainsi dans les îlots flottants où elles peuvent continuer leur végétation :

Oryza sativa L. var. punctata K.

Phragmites communis Trin.

Anosporum cubense Boeckl.

- Colymbetes Baker.
- nudicaule Boeckl.

Cyperus abyssinicus H.

- Mundtii Nees.
- nuerensis Boeckl.
- polystachyus Rottb.
- radiatus Vahl.

Lipocarpha argentea R. Br.

Boottia Rohrbachiana (Asch.) Gke. (= Ottelia lancifolia A. P.)

Vallisneria spiralis L.

Alisma parnassifolium L.

Echinodorus pumilus K.

Eichhornia natans Solms.

Polygonum hippopotami Ehrbg.

tomentosum Willd.

Nymphaea caerulea Savi var. stellata Willd.

Ceratophyllum muricatum Cham.

Aldrovanda vesiculosa L.

Ammannia attenuata H.

Trapa bispinosa Roxb.

Jussieua diffusa Forsk.

- pilosa H.B.K.
- villosa Lam.

Hoslundia verticillata V.

Utricularia diantha R. S.

- exoleta R. Br.
- incerta Kam.
 - Thonningii Schum.

Rhamphicarpa fistulosa Bth.

— Heuglinii H.

Oldenlandia macrophylla Lepr. Perr.

d. Plantes, d'importance secondaire dans la formation des Ssedds, souvent volubiles, s'enroulant autour des graminées et des Ambach :

Commelina microspatha Schum.

Vigna luteola Bth.

- nilotica Hook. f.

Cardiospermum halicacabum L. Cissus ibuensis Hook, f. Ipomoea asarifolia R. S.

cairica L.

- fragrans Boi.
- pterygocaulos Choisy.
- reniformis Choisv.
- repens L.

La liste publiée par M. Broun dans le Rapport sur la formation des Ssedds dans le Bahr-el-Diebel mérite d'être reprise ici. car elle s'écarte en certains points de celle du prof. D' Schweinfurth; toutes deux d'ailleurs pourraient être complétées.

Les plantes signalées par M. Broun se subdivisent :

a. Plantes les plus importantes dans la formation des Ssedds:

Cyperus papyrus Linn. Panicum pyramidale Lam. Phragmites communis Trin. Typha australis Schum. et Thonn.

b. Plantes volubiles:

Vitis ibuensis Baker. Vigna nilotica Hook. f. Luffa aegyptiaca Mill. Adenopus breviflorus Benth. ? Melothria cordifolia Hook. f. Ipomoea reptans Poir.

- palmata Forsk.
- Lindleyi Choisy.
- c. Plantes accessoires, y compris les plantes aquatiques se développant entre les végétaux constituant le fond de la flore des îlots flottants:

Nymphaea Lotus L. Hibiscus diversifolius 7acq. Herminiera Elaphroxylon Guill. et Perr. Jussieua diffusa Forsk.

pilosa H. B. et K.Trapa bispinosa Roxb. Hydrocotyle natans Cyr. Melanthera Brownei Rohr.

Sonchus Bipontini Aschers. Utricularia Oliveri Kam.

Polygonum lanigerum R. Br.

tomentosum R. Br.

Ceratophyllum sp.

Vallisneria spiralis L.

Boottia scabra Benth.

Ottelia ulvaefolia Walp.

Commelina nudiflora L. cum var.

Pistia Stratiotes L.

Lemna sp.

Potamogeton aff. pectinata Linn.

Cyperus Schimperianus Schrad.

- dichrostachys Hochst.
- latifolius Poir.
- nudicaulis Poir.
- articulatus L. (= C. niloticus V.)

Marsilea diffusa Lepr.

Azolla nilotica Decne.

M. Broun ajoute même à cette énumération la liste cidessous; les plantes envisagées se rencontreraient sur les terrains partiellement inondés.

Parmi celles-ci les *Crataeva religiosa*, *Acacia Seyal*, *Acacia Suma*, *Borassus flabellifer* var. *aethiopica* se trouvent parfois dans les Ssedds; mais ce sont des plantes des terres fermes et il semble que leur présence, sur des îlots, doive être considérée comme tout à fait accidentelle (Voy. d'ailleurs à ce sujet O. Deuerling, *loc. cit.*, p. 187 in obs.):

Capparis micrantha Rich.

Capparis Rothii Oliver

Crataeva religiosa Forsk.

Malachra radiata L.

Harrisonia abyssinica Oliver.

Trichilia emetica Vahl.

Aeschynomene aspera L.

Indigofera orthocarpa Baker.

Sesbania aculeata Pers.

Psophocarpus longepedunculatus Hassk.

Canavalia ensiformis DC.

Acacia seyal Del.

Acacia suma Kurz.

Acacia verugera Schweinf.

Combretum, sp. Mollugo Spergula Linn. Enhydra fluctuans Lour. Ethulia convzoides L. Marsdenia rubicunda N. E. Br. Cordia abvssinica R. Br. var. — subopposita DC. Withania somnifera Dun. Kigelia aethiopica Decne. Asystasia coromandelina Nees. Nelsonia campestris R. Br. Clerodendron, sp. (aff. neriifolium Vahl). Ocimum gracile Benth. Euphorbia candelabrum Trem. ? Fluggea microcarpa Blume. Ficus Sycomorus L. Ficus capraefolia Del. Celtis integrifolia Lam. Sanseviera guineensis Willd. Haemanthus multiflorus Martvn. Hyphaene thebaica Mart. Borassus flabellifer L. var. aethiopica Warb. Juncellus alopecuroides C. B. Clarke. Panicum (cf. § Brachiaria).

Si nous fusionnons en une liste unique les données des listes précédentes, sauf celles de la dernière, nous obtiendrons une énumération, naturellement encore incomplète, des plantes principales considérées comme capables d'arrêter par leur rapide développement, par leur association, le cours normal des eaux et de concourir, dans bien des cas, à la transformation de marécages plus ou moins profonds en terre ferme.

Dans cette énumération nous avons fait précéder d'une astérisque les noms des espèces déjà trouvées dans le Congo belge, nous avons laissé les noms tels qu'ils sont inscrits dans les listes, bien qu'ils ne soient parfois pour nous que des synonymes.

- * Adenopus breviflorus Benth.
- * Aeschynomene (Herminiera) Elaphroxylon (Guill. et Perr.) Taub.
 - indica Lam.
 - nilotica Taub.

Aldrovanda vesiculosa L. Alisma parnassifolium L.

Ammannia attenuata H.

— auriculata W.

Anosporum Colymbetes Bh.

- cubense Boeckl.
- nudicaule Boeckl.

Azolla nilotica Dene.

- * Boottia Rohrbachiana (Asch.) Ghe (= Ottelia lancifolia A. Rich.)
 - scabra Benth.
- * Cardiospermum halicacabum L.

Ceratophyllum muricatum Cham.

* Cissus ibuensis Hook. f.

Commelina microspatha Schum.

* — nudiflora L. cum var.

Cyperus abyssinicus H.

- articulatus L. (= C. niloticus Vahl).
 - dichrostachys Hochst.
 - latifolius Poir.
- * Mundtii Nees.
- * nudicaulis Poir.
 - nuerensis Rokl.
- * Papyrus L.
- * -- polystachyus Rottb.
- * radiatus Vahl.
 - Schimperianus Schrad.

Echinodorus pumilus K.

- * Eichornia natans Solms.
- * Hibiscus diversifolius 7acq.
- * Hoslundia verticillata Vahl.

Hydrocotyle natans Cyr.

Ipomoea asarifolia R. S.

- cairica Sweet.
 - fragrans Boj.
 - Lindleyi Choisy.
- palmata Forsk.
- pterigocaulos Choisy.
 - reniformis Choisy.
 - repens L.
 - reptans Poir.
- * Jussieua diffusa Forsk.
- \bullet pilosa H. B. K.
 - villosa Lam.

Lemna sp.

- minor L.
- * Lipocarpha argentea R. Br.
- * Luffa aegyptiaca Mill.

Marsilea diffusa Lepr.

- * Melanthera Brownii Rohr. Melothria cordifolia Hook. f. Najas horrida A. Br.
- * Nymphaea caerulea Savi var. stellata Willd.
- * Lotus Linn.
- * Oldenlandia macrophylla *DC*.
 Oryza sativa *L*. var. punctata *Ky*.
 Ottelia ulvaefolia *Walb*.
- * Panicum Crus-galli var. polystachyum Munro.
- * Phragmites communis Trin.
- * Pistia stratiotes L. var. obcordata Engl. Polygonum hippopotami Ehrbg.
- * lanigerum R. Br.
- * tomentosum W.

Potamogeton aff. pectinata L.

- javanicus Hassk.
 - Richardii Solms.
- * Rhamphicarpa fistulosa Benth.
 - Heuglinii H.

Sonchus Bipontini Aschers.

Trapa bispinosa Roxb.

Typha australis Schum. et Thonn.

Utricularia diantha Schult.

- exoleta R. Br.
 - incerta Kam.
 - Oliveri Kam.
- * Thoningii Schum.
- * Vallisneria spiralis L.
- * Vigna luteola Benth.
 - nilotica Hook. f.
- * Vossia procera Wall. et Griff.

Il est possible que les affluents boréaux de l'Ubangi aient été en communication avec ceux du bassin du Nil, tous ils prenaient leur source dans les plateaux marécageux du sud et de l'ouest du Bahr-el-Ghasal où la végétation semble assez uniforme.

Un certain nombre de plantes signalées dans les listes ci-dessus ont donc déjà été signalées, et d'autres se trouveront indiscutablement dans la région forestière centrale, comme dans la région de la brousse du Nord de notre Congo, et même plus au sud de la zone ici envisagée.

Ne pourrait-on pas les considérer comme originaires du

Nord et émigrées dans la flore de l'Afrique centrale à laquelle elles n'appartiendraient pas comme types endémiques anciens?

#

Mais avant d'essayer d'établir les points communs de la flore de ces ssedds et de celle des deux zones considérées dans cette étude, il est nécessaire d'établir un relevé de la flore forestière centrale (districts de l'Ubangi et des Bangala) et de celle de la zone septentrionale congolaise.

Ici se pose naturellement encore une autre question, peutêtre plus facile à résoudre, celle de savoir si la zone forestière centrale de notre Congo a des rapports définis avec les autres zones forestières africaines, en d'autres termes si la forêt congolaise fait partie de la forêt de l'Afrique tropicale?

Il convient d'abord d'abandonner le vocable de « Forêt vierge tropicale » pour se servir d'un terme bien plus précis, celui sur lequel le professeur Ad. Engler a insisté dans ses divers mémoires de botanique géographique; mieux que les autres, il rappelle l'ensemble des caractères très complexes de cette forêt. Malheureusement, ce terme est lui-même complexe: Tropische Regenwaldregion, mais il fait saisir l'importance de l'humidité atmosphérique. Ainsi considéré, l'ensemble des forêts tropicales, forêts ou rideaux, se classe dans les forêts à dicotylées toujours vertes (I).

Nous répondrons donc sans hésiter à la question rappelée plus haut : Il y a continuité dans la forêt tropicale africaine, possédant donc dans toute l'Afrique des caractères communs. Nous sommes totalement de l'avis de M. le Dr Mildbraed, qu'au point de vue floristique la forêt congolaise traversée par l'expédition du prince de Mecklenbourg et les forêts des Bangala et de l'Ubangi, qui continuent notre forêt orientale congolaise vers l'ouest forment, avec celles du Congo français et du Cameroun, une unité. Nous ajouterions même : cette

⁽¹⁾ Voy. : Eug. Warming, Valil, Percy Groom et I. Bayley-Balfour, Occology of Plants, p. 319 et 339 (Oxford, 1909).

AD. ENGLER, Die Vegetation der Erde IX. Die Pflanzenwelt Afrikas, Bd. I, 2º Hälfte, p. 922.

forêt ne voit pas terminer ses ramifications dans notre Congo de l'est, mais elle se continue au delà de nos frontières, par la brèche entre le lac Albert et le Ruwenzori, dans l'Afrique orientale anglaise.

Nous pourrions citer comme un des végétaux caractéristiques de la partie de la forêt tropicale au nord de l'Équateur, le *Funtumia elastica* Stapf.

Mais si nous admettons comme une zone floristique la « Hylaea africana » de M. le Dr Mildbraed, nous tenons à insister sur le fait qu'il existe indiscutablement des différences actuelles entre certaines parties de notre « Zone forestière congolaise » et celle du Cameroun. Il y aura, dans la flore de ce dernier pays comme dans celle de notre colonie, des espèces endémiques et il faudra, quand l'étude approfondie de ces flores aura pu être faite, subdiviser en zones botaniques secondaires cette vaste région qui s'étend depuis la côte de l'Afrique occidentale française, à l'ouest, jusqu'au delà des frontières politiques de notre colonie dans l'Afrique orientale anglaise.

Et il convient d'insister tout spécialement sur le fait que la forêt primitive, l' « Urwald » ou la « primeval forest » disparaît de plus en plus sous la cognée de l'indigène et par l'action ininterrompue des feux de brousses (1).

Certainement la forêt tropicale a été plus étendue qu'elle l'est de nos jours et il est fort probable que, non seulement au sud, mais encore à l'est et au nord de la cuvette centrale du Congo, la forêt se prolongeait dans des régions où la steppe et la brousse règnent actuellement en maîtresses.

* *

Considérée comme nous le disions plus haut, la zone forestière centrale, ou l'« Hylaea africana », possède actuellement, dans les deux districts des Bangala et de l'Ubangi (Congo belge), les espèces relevées dans la florule ci-contre.

⁽¹⁾ Voy. à ce propos: É. DE WILDEMAN. Notes sur des plantes largement cultivées en Afrique tropicale in Ann. Musée colonial de Marseille (1909), p. 13; ID., Mission permanente d'Études scientifiques de la Compagnie du Kasai (1910), p. 239, et Ad. Engler, Pflanzenwelt Afrikas, Bd. I, 2e Hälfte, 1910, p. 923.

Florule de la zone forestière des districts des Bangala et de l'Ubangi (Congo belge).

LYCOPODIACEAE.

Lycopodium cernuum L.

SELAGINELLACEAE.

Selaginella scandens Spreng.

RHIZOCARPACEAE.

Azolla africana Desu.

- nilotica Decne.
- pinnata var. africana Desv.

HYMENOPHYLLACEAE.

Trichomanes cuspidatum Willd.

- elongatum A. Cunn.

POLYPODIACEAE.

Dryopteris Currori (Mett.) O. Kuntze.

- opposites (Vahl) Urban.
- parasitica (L.) O. Kuntze.
- protensa (Afzel.) Christ.
- striata (Schum.) Christensen.

Lonchitis Currori (Hook.) Mett.

Aspidium nigrescens Mett.

Leptochilus gaboonensis (Hook.) Christensen.

Nephrolepis biserrata (Sw.)

- cordifolia (L.) Presl.

Davallia elegans var. Vogelii (Hook.) Christ.

Microlepia speluncae (L.) Moore.

Stenochlaena sorbifolia (L.) 7. Sm.

Asplenium africanum Desv.

- dimidiatum Sw.
- emarginatum Pal. Beauv.
- serratum L.

Adiantum tetraphyllum Willd.

- Vogelii Mett.

Pteris biaurita L.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.

Polypodium lycopodioides L.

- Phymatodes L.
- punctatum (L.) Sw.

Platycerium Stemmaria (Pal. Beauv.) Desv.

GLEICHENIACEAE.

Gleichenia linearis (Burm.) Clarke.

PARKERIACEAE.

Ceratopteris thalictroides Brongn.

CHETACEAE.

Gnetum africanum Welw.

HYDROCHARITACEAE.

Ottelia Verdickii Gürke.

GRAMINACEAE.

Imperata cylindrica (L.) Pal. Beauv.

Rottboelia exaltata L. f.

Andropogon diplandrus Hack.

- familiaris Steud.
- -- Schimperi Hochst, ex Rich.
- Sorghum Brot.
 - var. halepensis (L.) Hack.

Zea mays L.

Saccharum officinarum L.

Leptaspis conchifera Hack.

Paspalum scrobiculatum L.

Isachne albens Trin.

Panicum brizanthum Hochst. var. polystachyum De Wild. et Th. Dur.

- Crus Galli L.
- diagonale var. hirsutior De Wild. et Th. Dur.
- indutum Steud.
- maximum Jacq.
- polystachyum (H. B. et K.) K. Schim.
- sanguinale L.
- sulcatum Aubl.

Pennisetum Benthami Stend.

- Prieurii Kunth.

Olyra latifolia L.

Oryza sativa var. aristata L.

Sporobolus indicus (L.) R. Br.

Trichopterix flammida Benth.

Eleusine indica (L.) Gaertn.

Eragrostis atrovirens Nees.

- Brownei (Pal. Beauv.) Nees.
- ciliaris (L.) Link.

Centotheca lappacea Desv.

Euclaste graminea Franch.

Streptogyne crinita Pal. Beauv.

CYPERACEAE.

Scleria ovuligera Nees.

- racemosa Poir.
- melanomphala Kunth.

Mariscus flabelliformis H.B. et K.

- Sieberianus Nees.
- umbellatus (Rottb.) Vahl.

Cyperus articulatus L.

- auricomus Sieb. ex Spring.
- diffusus var. angustifolius Clarke.
- distans L.
- fertilis Boeck.
- Haspan L.

Pycreus albo-marginatus Nees.

- propinguus (Kunth) Nees.
- Smithianus (Ridl.) Clarke.

Kyllingia albiceps (Ridl.) Rendle.

- erecta Schumach.
- pungens Link.

Kyllingia teres Clarke.

Bulbostylis capillaris var. trifida (Kunth) Clarke.

- puberula (Poir.) Kunth.

Hypolytrum africanum Nees.

Rhynchospora aurea Vahl.

PALMACEAE.

Calamus Laurentii De Wild.

Elaeis guineensis L.

ARACEAE.

Anchomanes giganteus Engler.

Colocasia antiquorum Schott.

COMMELINACEAE.

Palisota hirsuta (Thunb.) K. Schum.

- ambigua (Pal. Beauv.) Clarke.

Commelina aspera G. Don.

- capitata Benth.
- condensata Clarke.
- nudiflora L.
- — forma agraria (Kunth) De Wild. et Th. Dur.

Polyspatha paniculata Benth.

Aneilema aequinoctiale Kunth.

- beninense (Pal. Beauv.) Kunth.
- ovato-oblongum Pal. Beauv.
- sinicum (Roem. et Schult.) Lindl.

Bufforrestia imperforata Clarke.

Coleotrype Laurentii K. Schum.

Floscopa africana Clarke.

glomerata Hassk.

LILIACEAE.

Smilax Kraussiana Meisn.

Dracaena capitulifera De Wild. et Th. Dur.

- Poggei Engler.
 - var. elongata De Wild.

Dracaena usambarensis var. longifolia De Wild. Gloriosa simplex L.

superba L.

Chlorophytum Fuchsianum De Wild.

Sereti De Wild.

var. likimensis De Wild.

Dracaena reflexa var. nitens (Welw.) Baker. Sansevieria guineensis (7acq.) Willd.

DIOSCOREACEAE.

Dioscorea Demeusei De Wild. et Th. Dur.

- praehensilis Benth.
- Preussii Pax.
- sativa L.
- Thonneri De Wild, et Th. Dur.

MUSACEAE.

Musa paradisiaca L.

ZINGIBERACEAE.

Aframomum sanguineum (K. Schum.) K. Schum. Costus afer Ker.

— phyllocephalus K. Schum.

Renealmia congolana De Wild. et Th. Dur.

CANNACEAE.

Canna indica L.

MARANTACEAE.

Sarcophrynium brachystachyum (Koern.) K. Schum.

Hybophrynium Braunianum K. Schum.

Trachyphrynium Danckelmannianum J. Braun.

Clinogyne arillata K. Schum.

— Hensii (Baker) K. Schum.

Thalia caerulea Ridl.

- Schumanniana De Wild.

Halopegia azurea K. Schum.

ORCHIDACEAE.

Habenaria zambesina Reichb. f.

Bulbophyllum Schinzianum Kraenzl.

Eulophia guineensis Lindl.

- lurida var. latifolia De Wild.

Lissochilus roseus Liudl.

— Welwitschii Reichb. f.

Zeuxine elongata Rolfe.

Angraecum Arnoldianum De Wild.

Listrostachys Chailluana (Hook. f.) Reichb. f.

— Thonneriana Kraenzl.

Mystacidium xanthopollinium Rohb. f. Vanilla africana Lindl.

PIPERACEAE.

Piper guineense Schumach. et Thonn.

- subpeltatum Willd.

Ulmaceae:

Trema guineensis (Schumach. et Thonn.) Ficalho.

MORACEAE.

Chlorophora excelsa (Welw.) Benth. et Hook. f. Dorstenia psilurus Welw.

- convexa De Wild.
- scaphigera Bureau.

Trymatococcus kamerunianus Engler.

Figus ikasuensis Warb.

- Vallis-Choudae Delile.
- xiphophora Warb.

Treculia Deweyrei De Wild, et Th. Dur.

Musanga Smithii R. Br.

Myrianthus arborea Pal. Beauv.

URTICACEAE.

Urera Laurentii De Wild.

- Thonneri De Wild. et Th. Dur.

Fleurya aestuans (L.) Gaudich.

- podocarpa Wedd.

Pouzolzia guineensis Benth.

Boehmeria platyphylla Don.

LORANTHACEAE

Loranthus discolor Engler.

- Laurenti Engler.
- ogowensis Engler.
- polygonifolius Engler.
- Thonneri De Wild. et Th. Dur.

OLACACEAE.

Aptandra Zenkeri Engler.

Heisteria parvifolia Smith.

— var. grandifolia Engler.

Olax Laurentii (De Wild.) Engler.

- Pynaertii De Wild.

Lavalleopsis longifolia De Wild. et Th. Dur.

Ptychopetalum Laurentii De Wild.

BALANOPHORACEAE.

Thonningia sanguinea Vahl.

POLYGONACEAE.

Polygonum lanigerum var. africanum Meisn.

Brunnichia africana Welw.

CHENOPODIACEAE.

Chenopodium ambrosioides L.

AMARANTACEAE L.

Celosia argentea L.

- laxa Schumach. et Thonn.
- leptostachya Benth.

Amarantus caudatus L.

Cyathula prostrata (L.) Bl.

Alternanthera sessilis (L.) R. Br.

Gomphrena globosa L.

Amarantus viridis L.

PHYTOLACCACEAE.

Mohlana latifolia (Lam.) Moq.

Phytolacca abyssinica Hoffm.

-- var. macrophylla De Wild.

NYCTAGINACEAE.

Boerhaavia ascendens Willd.

AIZOACEAE.

Mollugo nudicaulis Lant.

PORTULACACEAE.

Portulaca grandiflora Hook.

— quadrifida L.

Talinum cuneifolium Willd.

Nумрнаеасеае.

Nymphaea Lotus L.

CERATOPHYLLACEAE.

Ceratophyllum demersum L.

MENISPERMACEAE.

Penianthus longifolius Miers.

Jatrorrhiza strigosa Miers.

ANONACEAE.

Popowia congensis Engler et Diels.

Malchairi De Wild.

Anonidium Mannii (Oliv.) Engler.

Hexabolus grandiflorus Benth.

Xylopia aethiopica (Dunal) A. Rich.

- parviflora (Guill. et Perr.) Engler et Diels.
- Wilwerthii De Wild. et Th. Dur.

Artobotrys aurantiodorus (De Wild. et Th. Dur.) Engler.

- likimensis De Wild.
- Malchairi De Wild.

Artobotrys Thomsoni Oliver.

Isolona Bruneelii De Wild.

- Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels.
- Sereti var. grandifolia De Wild.

Thonnera congolana De Wild.

Monodora Durieuxii De Wild.

CRUCIFERACEAE.

Brassica juncea (L.) Cosson.

— oleracea L..

CAPPARIDACEAE.

Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank.

Cleome ciliata Schumach. et Thonn.

Capparis Duchesnei De Wild.

Euadenia alimensis Hua.

- trifoliata (Schumach. et Thonn.) Benth.

CRASSULACEAE.

Kalanchoe coccinea Welw.

ROSACEAE.

Parinarium glabrum Oliver.

CONNARACEAE.

Agelaea Duchesnei De Wild. et Th. Dur.

- obliqua (Pal. Beauv.) Baker.

Rourea adiantoides Gilg.

pseudobaccata Gilg.

Manotes pruinosa Pax.

Cnestis ferruginea DC.

- Laurentii De Wild.

Connarus Smeathmanni Planch.

LEGUMINOSACEAE.

Pithecolobium altissimum (Hook. f.) Oliver.

Dichrostachys platyptera Welve.

— nutans Benth.

Entada scandens Benth.

Tetrapleura Thonningii Benth.

Parkia filicoidea Welw.

Cynometra Gilletii De Wild.

Laurentii De Wild.

Copaifera Demeusei Harms.

Baikiaea minor Oliver.

Tamarindus indica L.

Daniella Pynaertii De Wild.

Berlinia acuminata Soland.

Macrolobium coeruloides De Wild.

— Dewevrei f. foliis bijugis De Wild.

Dialium guineense Willd.

- Mannii Oliver.
- mimosoides L.
- occidentalis L.
- Tora L.

Camoensia maxima Welw.

Baphia spathacea *Hook*. f.

Dalhousiea africana S. Moore.

Crotalaria brevidens Benth.

cylindrocarpa DC.

Indigofera astragalina DC.

- endecaphylla 7acq.
- hirsuta L.
- trita *L. f.*

Tephrosia Vogelii Hook. f. Millettia Gentilii De Wild.

- Mannii Baker.
- Thonningii (Schumach, et Thonn.) Baker.

Platysepalum violaceum Welve.

Dewevrea bilabiata M. Micheli.

Ormocarpum sennoides DC.

Arachis hypogaea L.

Desmodium lasiocarpum DC.

- incanum DC.
- mauritianum DC.
- paleaceum Guill, et Perr.
 - ternuiflorum.

Pseudarthria Hookeri Whight et Arn.

Uraria picta (7acq.) Desv.

Ecastaphyllum Monetaria Pers.

Lonchocarpus Laurentii De Wild.

Abrus canescens Welw.

- precatorius L.
- pulchellus Wall.

Mucuna flagellipes Vogel.

— pruriens (Medic.) DC.

Cajanus indicus Spreng.

Rhynchosia Mannii Baker.

— cyanosperma Benth.

Eriosema glomeratum (Guill. et Perr.) Hook. f.

Physostigma venenosum Balf.

Phaseolus adenanthus G. F. W. Mey.

vulgaris L.

Vigna gracilis Hook. f.

Vigna luteola Benth.

- micrantha Harms.
- triloba Walb.
- vexillata (L.) Benth.

Psophocarpus longepedunculatus Hassk.

LINACEAE.

Hugonia platysepala Welw.

— obtusifolia C. H. Wright.

RUTACEAE.

Limonia Demeusei De Wild.

— Poggei Engl. var. latialata De Wild.

SIMARUBACEAE.

Quassia africana Baill,

Burseraceae.

Canarium Schweinfurthii Engler.

Pachylobus edulis G. Don.

MELIACEAE.

Turraea Vogelii Hook. f.

Turraeanthus Malchairi De Wild.

MALPIGHIACEAE.

Flabellaria paniculata Cav.

POLYGALACEAE.

Carpolobia alba G. Don.

DICHAPETALACEAE.

Dichapetalum Lujaei De Wild. et Th. Dur.

- acuminatum De Wild.
- mombongense De Wild.
- Thonneri De Wild.

EUPHORBIACEAE.

Euphorbia hypericifolia L.

- pilulifera L.

Phyllanthus capillaris Schumach. et Thonn.

- polyanthus Pax.
- reticulatus Poir.

Antidesma membranaceum Muell. Arg.

Cyathogyne viridis Muell. Arg.

Uapaca Pynaertii De Wild.

Maesobotrya hirtella Pax.

Jatropha curcas L.

Manniophyton africanum Muell. Arg.

Hasskarlia didymostemon Baill.

Claoxylon africanum (Baill.) Muell. Arg.

Acalypha brachystachy
a ${\it Horn.}$

Alchornea cordifolia Muell. Arg.

Alchornea floribunda Muell. Arg.
Mallotus oppositifolius (Geisel.) Muell. Arg.

- subulatus Muell. Arg.

Macaranga saccifera Pax.

Microdesmis puberula Hook. f.

Pycnocoma Thonneri Pan.

Tragia tenuifolia Benth.

Maprounea africana Muell. Arg.

Sapium Mannianum (Muell. Arg.) Benth.

Croton Pynaertii De Wild.

Crotonogyne Thonneri De Wild.

Anacardiaceae.

Lannea Welwitschii (Hiern) Engler.

HIPPOCRATEACEAE.

Campylostemon Laurentii De Wild.

— Pynaertii De Wild.

Salacia alata De Wild, f. gracilis De Wild.

- congolensis De Wild, et Th. Dur.
- Demeusei De Wild, et Th Dur.

ICACINACEAE.

Chlamydocarya Staudtii Engler.

Iodes africanum De Wild.

- Laurentii Welw.

SAPINDACEAE.

Paullinia pinnata L.

Cardiospermum grandiflorum Sw.

Allophylus africanus P. Beauv.

- macrobotrys Gilg.

Radlkofera calodendron *Gilg*. Phialodiscus unjugatus *Radlk*.

BALSAMINACEAE.

Impatiens bicolor Hook. f.

- Kirkii Hook. f.
- Thonneri De Wild, et Th. Dur.

RHAMNACEAE.

Ventilago leiocarpa Benth.

AMPELIDACEAE.

Cissus aralioides (Welw.) Planch.

- ibuensis Hook. f.
- Planchoniana Gilg.
- Smithiana (Bak.) Planch.

Leea guineensis G. Don.

TILIACEAE.

Christiana africana DC.

Grewia pinnatifida Masters.

Grewiella Dewevrei (De Wild. et Th. Dur.) Th. et Hêl. Dur.

Triumsetta rhomboidea Facq.

— semitriloba Facq.

Honckenya ficifolia Willd.

Cistanthera Deweyrei De Wild. et Th. Dur.

Corchorus lobatus De Wild.

- Malchairi De Wild.
- olitorius L.

Glyphaea grewioides Hook. f.

Diplanthemum viridiflorum K. Schum.

MALVACEAE.

Sida cordifola L.

- rhombifolia L.
- urens L.

Wissadula rostrata (Schumach, et Thonn.) Planch.

Abutilon Cabrae De Wild, et Th. Dur.

Hibiscus Eetveldeanus De Wild, et Th. Dur.

- esculentus L.
- Liebrechtsianus De Wild, et Th. Dur.
- rostellatus Guill, et Perr.
- surattensis L.

Gossypium barbadense L.

STERCHLIACEAE.

Cola digitata Masters.

- Laurentii De Wild.
- nalaensis De Wild.
- f. variifolia De Wild.

Scaphopetalum Thonneri De Wild. et Th. Dur. -

Leptonychia multiflora K. Schum.

Melochia corchorifolia L.

— melissifolia Benth.

DILLENIACEAE.

Tetracera Demeusei De Wild.

- podotricha Gilg.
- Poggei Gilg.
- Stuhlmanniana Gilg var. occidentalis De Wild.

OCHNACEAE.

Ochna pulchra Hook.

Ouratea Arnoldiana De Wild. et Th. Dur.

- affinis De Wild, et Th. Dur.
- coriacea De Wild, et Th. Dur.
- densiflora De Wild, et Th. Dur.

Ourat intermedia De Wild.

- laxiflora De Wild. et Th. Dur.
- Thonneri De Wild.
- longipes (Van Tiegh.) Th. et Hêl. Dur.

GUTTIFERACEAE.

Symphonia globulifera L. f.

Garcinia Sereti var. intermedia De Wild.

Psorospermum tenuifolium Hook. f.

BINACEAE.

Bixa orellana L.

VIOLACEAE.

Sauvagesia erecta L.

Rinorea mongalaensis De Wild.

Thonneri De Wild.

Ionidium enneaspermum var. latifolium De Wild.

FLACOURTIACEAE.

Byrsanthus Brownii Guill.

Barteria Dewevrei De Wild. et Th. Dur.

Caloncoba Crepiniana (De Wild. et Th. Dur.) Gilg.

— Welwitschii (Oliv.) Gilg.

Lindackeria dentata (Oliv.) Gilg.

Poggei (Guerke) Gilg.

Buchnerodendron speciosum Guerke.

Barteria fistulosa Masters.

Casearia congensis Gilg.

Thonneri De Wild.

Passifloraceae.

Adenia venenata Forsk.

BEGONIACEAE.

Begonia Poggei Warb.

CACTACEAE.

Hariota parasitica (L.) O. Kuntze.

THYMELAEACEAE.

Dicranolepis Thonneri De Wild. et Th. Dur.

LYTHRACEAE.

Ammania senegalensis Lam.

COMBRETACEAE.

Combretum latialatum Engler.

- Bosoi De Wild.
- hispidum Laws.
- Lawsonianum Engl. et Diels.
- longepilosum Engl. et Diels.

Combretum mucronatum Schumach. et Thonn.

- racemosum Pal. Beauw.
- Sereti De Wild. var. grandiflora De Wild.

MYRTACEAE.

Psidium Guajava L.

Syzygium owariense (Pal. Beauv.) Benth.

MELASTOMACEAE.

Guyonia intermedia Cogn.

Tristemma grandifolium var. congolanum De Wild.

Phaeoneuron dicellandroides Gilg.

Dissotis decumbens (Pal. Beauv.) Triana.

- var. minor Cogn.
- Hensii Cogn.
- rotundifolia (Sm.) Triana.

Sakersia Laurentii Cogn.

Memecylon myrianthum Gilg.

Wilwerthii De Wild.

ONAGRACEAE.

Iussieua linifolia Vahl.

- repens L.

Ludwigia prostrata Roxb.

SAPOTACEAE.

Pachystele cinerea var. cuneata (Radlk.) Engler.

Synsepalum dulcificum (Schumach. et Thonn.) Daniell.

Bakerisideroxylon revolutum (Baker) Engler.

OLEACEAE.

Jasminum dichotomum Vahl.

Linociera nilotica Oliver.

LOGANIACEAE.

Coinochlamys angolana S. Moore.

var. Laurentii De Wild.

congolana Gilg.

Mostuea densiflora Gilg.

Anthocleista Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur.

— squamata De Wild. et Th. Dur.

Gaertnera paniculata Benth.

GENTIANACEAE.

Neurotheca loeselioides (Spruce) Benth.

longidens N. E. Br.

APOCYNACEAE.

Landolphia Dewevrei Stapf.

- florida Benth.
- var. leiantha Oliver.
- -- Klainei Pierre.

Landolphia owariensis Pal, Beauv.

- scandens (Schumach. et Thonn.) Didr.
- robusta (Pierre) Stapf.

Clitandra Arnoldiana De Wild.

- Mannii Stapf.
- Nzunde De Wild.

Carpodinus ligustrifolia Stapf.

- subrepanda K. Schum.
- verticillata De Wild.

Rauwolfia vomitoria Afzel.

obscura K. Schum.

Conopharyngia Thonneri De Wild. et Th. Dur.

— penduliflora (K. Schum.) Stapf.

Voacanga africana Stapf.

Strophanthus hispidus DC.

- Preussii Engler.

Funtumia elastica (Preuss) Stapf.

latifolia Stapf.

Baissea axillaris A. DC.

- major Hiern.

Oncinotis tenuiloba Stapf.

ASCLEPIADACEAE.

Periploca nigrescens Afzel.

Daemia extensa (7acq.) R. Br.

Marsdenia latifolia (Benth.) R. Schlechter.

Pergularia africana N. E. Br.

Convolvulaceae.

Merremia hederacea (Burm.) Hallier f.

— pterygocaulos (Choisy) Hallier f.

Lepistemon owariense (Pal. Bauv.) Hallier f.

Ipomoea amoena Choisy in DC.

- Batatas (L.) Poir.
- cairica (L.) Sweet.
- hispida (Vahl) Roem. et Schult.
- involucrata Pal. Beauv.
- paniculata (L.) R. Br.

Quamoclit pinnata (Desv.) Boj.

Stictocardia beraviensis (Vatke) Hallier f.

BORRAGINACEAE.

Cordia Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. Heliotropium indicum L.

VERBENACEAE.

Lantana salviifolia Facq.

Clerodendron formicarum Gürke.

Clerodendron scandens Pal. Beauv.

- splendens D. Don.
- Thonneri Gürke.
- volubile Pal. Beauv.

LABIATACEAE.

Ocimum gratissimum var. mascarenarum Briq.

- canum Sims.

Moschosma polystachyum (L.) Benth.

— var. stereocladum Brig.

Platostoma africanum Pal. Beauv.

Hoslundia verticillata Vahl.

Solenostemon monostachvus var. amplifrons Brig.

Hyptis brevipes Poit.

— var. elongata De Wild. et Th. Dur.

Leonotis nepetaefolia (L.) R. Br.

- pallida Benth.

Leucas deflexa Hook. f.

SOLANACEAE.

Solanum inconstans C. H. Wright.

- Lycopersicum L.
- nigrum L.

Physalis minima L.

Capsicum cerasiferum Willd.

Nicotiana tabacum L.

— var. brasiliensis Comes.

SCROPHULARIACEAE.

Artanema Cabrae De Wild. et Th. Dur.

- longifolium (L.) Vatke.

Torenia parviflora Hamilt.

Scoparia dulcis L.

Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur.

BIGNONIACEAE.

Spathodea campanulata Pal. Beauv.

— nilotica Seem.

Kigelia africana (Lam.) Benth.

PEDALIACEAE.

Sesamum indicum L.

- mombanzense De Wild. et Th. Dur.
- Thonneri De Wild. et Th. Dur.

ACANTHACEAE.

Thunbergia Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur.

Thonneri De Wild. et Th. Dur.

Nelsonia brunelloides (Lam.) O. Kuntze.

Hygrophila Lindaviana (De Wild. et Th. Dur.) Burkill.

-08 -Hygrophila Thonneri De Wild. Brillantaisia Deweyrei De Wild, et Th. Dur. subcordata De Wild, et Th. Dur. var. macrophylla De Wild, et Th. Dur. Lankesteria Barteri Hook. f. Whitfieldia elongata (P. Beauv.) De Wild, et Th. Dur. Acanthus montanus (Nees) T. Anders. Barleria opaca (Vahl) Nees. Thomandersia laurifolia (T. Anders.) Baill. Crossandra guineensis Nees. Asystasia gangetica (L.) T. Anders. - longituba Lindau. Pseuderanthemum Ludovicianum (Buett.) Lindau. nigritanum (T. Anders.) Radlk. Hypoestes verticillaris (L. f.) R. Br.Justicia Pynaertii De Wild. - Rostellaria (Nees) Lindau. RUBIACEAE. Mitragyne macrophylla (Perr. et Leprieur) Hiern. Oldenlandia lancifolia (Schumach. et Thonn.) Schweinf. Virecta multiflora Sm. Otomeria lanceolata Hiern. Mussaenda arcuata Poir. Deburu Stabf. elegans Schumach. et Thonn. erythrophylla *Schum*. et *Thonn*. stenocarpa *Hiern*. - var. latifolia De Wild. et Th. Dur. Urophyllum Gilletii De Wild. et Th. Dur. Sabicea affinis De Wild. — Dinklagei K. Schum. Laurentii De Wild. - var. Pynaertii De Wild. venosa Benth. Stipularia elliptica Schweinf.

Heinsia pulchella (G. Don) K. Schum.

- var. phyllocalyx K. Schum.
- jasminiflora DC.

Bertiera Dewevrei De Wild. et Th. Dur.

- capitata De Wild.
- macrocarpa Benth.

Bertiera Thonneri De Wild. et Th. Dur.

Pauridiantha canthiiflora Hook. f.

Leptactinia Leopoldi II Buett.

Randia acuminata (G. Don) Benth.

Randia Eetveldeana De Wild, et Th. Dur.

octomera (Hook.) Benth. et Hook.

Amaralia calycina (G. Don) K. Schum.

Oxyanthus speciosus DC.

- unilocularis Hiern.

Pouchetia Gilletii De Wild.

Tricalysia Crepiniana De Wild et Th. Dur.

— petiolata De Wild.

Chomelia Laurentii De Wild.

Cremaspora triflora (Schumach. et Thonn.) K. Schum.

Plectronia Gentilii De Wild.

— Laurentii De Wild.

Vangueria canthioides Benth.

Demeusei De Wild.

Craterispermum brachynematum Hiern.

- congolanum De Wild. et Th. Dur.

Cuviera angolensis Welw.

Coffea aruwimiensis De Wild.

- congensis var. Chalotii Pierre.
- divaricata K. Schum.
- jasminoides Welw.
- liberica Bull.

Ixora enosmia K. Schum.

- Laurentii De Wild.
- odorata Hook, f.
- radiata Hiern.
- var. latifolia De Wild.

Rutidea Schlechteri K. Schum.

Psychotria cristata Hiern.

— mogandiensis De Wild.

Geophila renaris De Wild. et Th. Dur.

obvallata (Schum.) Didr.

Uragoga peduncularis (Salisb.) K. Schum.

Thonneri De Wild, et Th. Dur.

Morinda longiflora G. Don.

Diodia scandens Sw.

CUCURBITACEAE.

Cogniauxia trilobata Cogn.

Momordica Charantia var. abbreviata Ser.

- cissoides Planch.
- foetida Schum. et Thonn.
- Gabonii Cogn.

Luffa cylindrica (L.) Roem.

Physedra Barteri (Hook. f.) Cogn.

Lagenaria vulgaris Ser.

Adenopus breviflorus Benth. Cucurbita Pepo L.

COMPOSITACEAE.

Sparganophorus Vaillantii Gaertn.

Ethulia convzoides L.

Vernonia conferta Benth, var. Sereti De Wild.

- jugalis Oliver et Hiern.
- senegalensis (Pers.) Less.

Ageratum convzoides L.

Mikania scandens (L.) Willd.

Microglossa volubilis (Wall.) DC.

Dichrocephala latifolia DC.

Enhydra fluctuans Lour.

Eclipta alba (L.) Hassk.

Aspilia Kotschyi (Schultz-Bip.) Benth. et Hook. f.

- latifolia (Benth.) Hook. f.

Melanthera Brownei (DC.) Schultz-Bip.

Bidens pilosa L.

bipinnata L.

Gynura crepidioides Benth.

- cernua (L. f.) Benth.

Emilia sagittata (Vahl) DC.

ZONE SEPTENTRIONALE OU BROUSSE CONGOLAISE BORÉALE.

La flore de la Zone septentrionale du Congo belge est encore très peu connue. Cette zone de brousse, ou Zone guinéenne de M. Aug. Chevalier, s'étend vers le nord, dans l'Afrique centrale française, pour passer insensiblement à la Zone soudanienne, puis dans la Zone sahélienne; à l'est elle s'étend vers le Nil en suivant l'Uele et le Bomu.

En 1892 nous disions : « Les seuls renseignements que nous possédons sur cette région sont ceux publiés par M. Schweinfurth. La flore de cette zone constitue peut-être une transition entre celle du bassin du Congo, d'une part, et celle des zones soudanienne et nilienne, d'autre part. Il semble cependant que dans une de ses parties la frontière nord de l'État du Congo soit une frontière géo-botanique. M. G. Schweinfurth aurait remarqué que si l'on passe du bassin du Nil dans celui du Congo, la flore prend immédiatement un aspect différent. Les Pandanus qui n'existent pas dans le bassin du Nil apparaîtraient brusquement dans le bassin du Congo » (1).

Depuis cette époque, le nombre de documents amenés à Bruxelles, sur cette région n'est pas considérable. Dans sa magistrale étude de la flore africaine, M. le professeur Ad. Engler considère comme faisant partie de cette zone le terrain relevé qui s'étend au nord et au nord-est du bassin du Congo jusqu'aux sources du Ghasal et au plateau de Lendu à l'ouest de l'Albert-Nyansa.

La végétation de cette zone nous est actuellement connue en trois points: l'Ubangi en certains postes au nord de Bangui, Fort-Possel et Fort-Sibut, par Aug. Chevalier et M. Fr. Thonner; la région de Gugo-Yakoma, par M. Fr. Thonner, et la région tout à fait orientale par M. G. Schweinfurth et quelques-uns de nos voyageurs belges. Parmi ceux-ci nous citerons en particulier F. Seret, directeur du Jardin botanique d'Eala

⁽¹⁾ É. DE WILDEMAN, Les plantes tropicales de grande culture, I (1908), p. 18.

(Congo belge), décédé inopinément, au moment où l'on comptait sur lui pour une exploration méthodique du Katanga.

Les caractères de cette zone sont difficiles à définir et il est indiscutable que cette région se terminant au sud, fort probablement, le long de la chaîne de séparation des affluents méridionaux de l'Uele et septentrionaux de l'Itimbiri et de l'Aruwimi, présente de l'ouest vers l'est des variations nombreuses.

Le caractère de steppe n'est pas, certainement, partout aussi accentué que le montrent certaines photographies, très souvent aussi les rivières voient le long de leurs bords se développer une galerie forestière. M. Aug. Chevalier a, avec raison, insisté sur ce caractère et nous y reviendrons.

D'ailleurs, le fait de signaler dans cette zone des plantes telles que le Funtumia elastica nous indique immédiatement qu'il y existe encore des forêts assez conséquentes, car le Funtumia elastica est un type forestier et sa dispersion est, comme on le sait, assez étendue. Il ne caractérise donc nullement la zone envisagée ici; tout au contraire, sa présence à l'état indiscutablement indigène dans la région centrale forestière et dans la région de brousse pourrait faire croire à une zone forestière primitivement très étendue, qui aurait été amoindrie par l'influence des hommes. C'est là d'ailleurs, nous le répétons, l'opinion de nombreux agronomes et botanistes voyageurs ayant parcouru les forêts et les brousses de l'Afrique tropicale.

Il est actuellement bien démontré que sur un terrain, une fois déboisé, la forêt primitive se reconstitue seulement dans des conditions spéciales, et surtout si l'incendie des herbes n'intervient pas pour détruire, au fur et à mesure de leur développement, les rejets des végétaux primitifs (1).

En tout cas, le long des rivières, la forêt forme souvent encore des rideaux ou des galeries de plus ou moins grande largeur. Ces bandes de forêts ont été conservées, ou se sont plus facilement reformées, grâce aux matières alluvionnaires et à l'humidité ambiante. Cette dernière a pu arrêter la dévastation des feux de brousse que, pour des raisons plus ou moins plausibles, les indigènes favorisent depuis des siècles.

⁽¹⁾ Cf. Dr W. Busse, Die periodischen Grasbrände im tropischen Afrika; ihr Einstuss auf die Vegetation und ihre Bedeutung für die Landeskultur, p. 118.



Fig. 30.

A la lisière de la grande foret près d'Abumombazi.



Fig. 31. Savane près de Yakoma.

D'autres raisons ont encore permis la conservation des rideaux forestiers dans les brousses et les steppes, par exemple, la crue des eaux. Le relèvement périodique du niveau des rivières a rendu leurs bords peu favorables aux cultures et leur a laissé leur parure végétale

D'après les données de M. Fr. Thonner, c'est quand on dépasse, vers le nord, la crête de séparation entre le bassin



Fig. 32.

des affluents de la Mongala et celui de l'Uele-Aruwimi que l'on voit finir graduellement la forêt (voyez la carte hors texte).

Dans cette région les abords des villages prennent naturellement un aspect particulier. M. Fr. Thonner en a présenté dans les planches 44, 46, 50, 51, 53, 59 et 60 de son dernier ouvrage Du Congo à l'Ubangi.

La brousse s'étend donc à partir d'Abumombazi (pl. 57, 64 et 65 de *Du Congo à l'Ubangi*, fig. ci-contre 30 et brousse herbeuse près de Yakoma, fig. 31) et elle possède une

flore variée. Grâce aux herborisations de M. Fr. Thonner, nous pouvons citer parmi les végétaux répandus l'*Acanthus montanus* T. Anders., dont les tiges dressées, hautes de 2 mètres et se

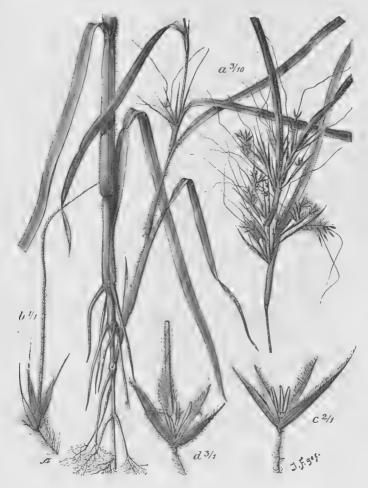


Fig. 33.

Andropogon familiaris Steua.

a. Tige et fragment d'inflorescence. - b. Épillet avec ariste. - c. Fleur mâle. - d. Fleur complète.

terminant par un épi de fleurs voyantes, sont munies de feuilles opposées épineuses non seulement sur les bords, mais même sur la face supérieure de leur limbe (I); l'Acalypha ornata A. Rich., Euphorbiacée qui a été également signalée dans notre Congo,

⁽¹⁾ Voyez par exemple: É. DE WILDEMAN, Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, pl. XXXIX.

au sud-est de la cuvette centrale congolaise; le *Daemia extensa* R. Br., Asclépiadacée volubile dont les fleurs blanches se développent en inflorescences globuleuses; le *Milletia drastica*



Fig. 34.

Pennisetum Prieuril Kuuth.

a. Plante fleurie. — b. Epillet avec soie. — c. Fleur dans ses glumes.

Welw., Léguminosacée à grandes fleurs roses et odorantes, dont jusqu'à ce jour on avait jamais signalé la présence dans la zone forestière centrale. Cette plante constitue peut-être, avec plusieurs autres espèces, dont nous ne pouvons faire l'énumération ici, des caractéristiques des zones de brousses qui entourent de toutes parts, sur une plus ou moins grande

étendue, la forêt tropicale du Congo refoulée dans la cuvette centrale.

Dans la savane, de nombreuses Graminées occupent souvent un espace assez étendu, telles : Andropogon familiaris Steud. (fig. 33), Pennisetum Prieurii Kunth (fig. 34), dont les épis sont souvent colorés, Imperata cylindrica Pal. Beauv., dont la présence semble indiquer l'existence antérieure d'une forêt ou d'un terrain non occupé primitivement par la savane et épuisé par la culture. Cette Graminée à épis blancs laineux est une de celles contre lesquelles le planteur devra lutter. Il nous suffira de rappeler que dans les Indes Néerlandaises, dans les Straits Settlements et à Ceylan, il a fallu agir énergiquement, pas toujours avec succès, pour éliminer des plantations cette herbe connue sous les noms de Alang-Alang ou Lalang; son développement est très rapide et ses rhizomes seraient même capables de transpercer les racines d'autres végétaux (1).

M. Aug. Chevalier avait, lui aussi, déjà insisté sur l'aspect caractéristique de cette Graminée et sur son importance dans la région tropicale africaine. Il a donné sur l'*Imperata* dans l'Ubangi les renseignements suivants; ils cadrent avec ce que d'autres en ont dit et méritent d'être mis en évidence.

« Une autre Graminée, dit-il, qui tient une grande place dans les pâturages de cette contrée est l'Imperata cylindrica. C'est une grande herbe de brousse atteignant 1^m50 à 2 mètres de hauteur. La tige se termine par un gros épi cylindrique d'un blanc plumeux. Les feuilles larges et longues sont ordinairement employées pour couvrir les cases. Très répandue dans toute la région du Haut-Ubanghi, c'est par excellence l'herbe caractéristique de ce pays. Des rapides de l'Éléphant à Bessou, elle couvre des milliers et des milliers d'hectares d'étendue. Ses feuilles un peu compactes sont ordinairement négligées dans les pâturages; les animaux les mangent surtout à l'étable, mais ils en sont peu friands. Par sa densité et par son abondance dans les prairies qu'elle forme, elle peut néanmoins être une précieuse ressource pour l'élevage du bétail. Par contre,

⁽¹⁾ Voyez entre autres: Dr P. J. S. Cramer, De cultuur van Hevea, p. 53 et suiv. (Amsterdam, J. H. de Bussy, 1910), et traduction française, par É. De Wildeman (1911), p. 52 et suiv. Consultez aussi Dr Pilger, in Ad. Engler, Die Pflanzenwelt Afrikas, II, p. 189.

cette plante est le fléau des cultures du pays. Elle s'implante dans les terres défrichées, même si ell'es sont bien cultivées, dès la deuxième année et devient impossible à extirper. Les

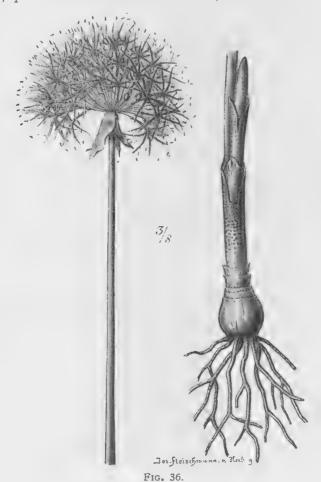


Fig. 35.

U Lissochilus purpuratus Lindl.

jardins, les champs de maïs ou de patates se trouvent ainsi rapidement occupés par cette herbe et c'est principalement l'envahissement de l'Imperata qui amène les indigènes à déplacer, après quelques années, leur village pour aller s'établir dans une région où cette mauvaise plante n'existe pas encore. Au bout de cinq à six ans, le terrain abandonné est envahi par la grande brousse ou la forèt et l'ombrage finit par tuer la Graminée. A Bessou,

les missionnaires luttent sans cesse contre sa propagation. Derrière la charrue les enfants ramassent les rhizomes de l'Imperata, qui ressemblent au chiendent, et on les brûle ensuite.



. Hæmanthus multiflorus Martyn.

On l'empêche aussi de produire des graines en fauchant fréquemment les chaumes. Malgré cette lutte constante, on est parfois forcé de lui abandonner des terrains qu'on avait eu beaucoup de peine à défricher » (1).

Entre les Graminées de la brousse s'intercalent diverses plantes herbacées à fleurs, telles que : Lissochilus purpuratus

⁽¹⁾ Aug. Chevalier, L'Afrique centrale française, p. 53-54.

Lindl. (fig. 35), une Orchidée terrestre, dont la tige pouvant atteindre 1 mètre de hauteur porte un racème de fleurs rougeâtres, à sépales et pétales d'un blanc violacé, à labelle d'un



Fig. 37.

 $\sqrt{}$ Lantana salviifolia Jacq. a. Rameau avec fleurs et fruits. — b. Fleur et sa bractée. — c. Un fruit isolé.

rouge violacé plus foncé; Haemanthus multiflorus Martyn (fig. 36), dont les fleurs rouges forment au sommet d'une scape une ombelle globuleuse compacte; Antholyza Thonneri De Wild., une Iridacée à fleurs jaunes (voy. pl. xvi); Lantana salviifolia Jacq. (fig. 37), Verbénacée aromatique d'ailleurs répandue dans toute l'Afrique; Striga hirsuta Benth. (cf. fig. 38), une herbe

semi-parasite de diverses plantes des régions tropicales de l'Afrique tropicale et subtropicale du sud; par-ci et par-là on



Fig. 38.

/ Striga hirsuta Benth.

a. Plante entière. — b. Fleur épanouie.

retrouve l'Oxalis corniculata L., une de nos plantes indigènes de l'Europe centrale et occidentale. Parmi les Composées : Age-

ratum conyzoides L., à capitules violacés et des Vernonia (V. jugalis Oliv. et Hiern, V. senegalensis Less., fig. nostr. 41), qui parfois deviennent arborescents.

Aucune de ces espèces, sauf l'Antholyza Thonneri De Wild., n'est spéciale à la région, et encore cette dernière pourrait-elle se retrouver dans les régions ou pays voisins. Il convient d'insister non seulement sur l'Oxalis corniculata, ubiquiste, mais surtout sur le Striga hirsuta Benth. (= S. coccinea Benth.) (fig. 38), que plusieurs auteurs voudraient même réunir au S. Forbesii Benth.

Le Striga hirsuta est répandu jusque dans le sud de l'Afrique, où il est considéré, avec raison d'ailleurs, comme un ennemi des cultures. Le développement de ce parasite a été particulièrement étudié au Natal (1).

Il est vraiment curieux de noter que cette plante, qui a tant attiré l'attention des cultivateurs du Natal et du Transvaal et a reçu d'eux, et même des indigènes, des noms variés, existe tout autour de la cuvette forestière, au sud, à l'est, à l'ouest et au nord, sans se rencontrer dans son centre (2).

C'est, semble-t-il, seulement aux graminées que s'attaque ce *Striga* et parmi les plantes très cultivées de cette famille le maïs est souvent atteint par lui.

M. Fuller a décrit un cas curieux du développement d'une tache de la maladie dans une plantation; cette description a été rappelée dans le *Transvaal Agricultural Journal* (II, 1904, p. 288 et suiv., pl. Lxv, LxxI et LxxIv^a).

On avait remarqué dans la culture un espace ovale s'étendant sur 1/8 à 1/4 d'acre. Dans cet espace, surtout vers la périphérie, les *Striga* étaient abondants, et dans le centre les plants de maïs étaient morts sur pied n'ayant atteint que 50 à 56 centimètres de hauteur. La tache dans laquelle se trouvait le *Striga* mesurait environ un yard de diamètre, elle s'était étendue excentriquement. Le développement des parasites, et son action sur les plants de maïs, avait été si énergique que le parasite

⁽I) C. Fuller. First Report of the Government Entomologist. Natal, 1899-1900, p. 20 et 22, pl. v.

⁽²⁾ Noms indigènes transvaaliens—planteurs: Rooibloemetje, Rooibloem, Rooiboschje, Witchweed, Mealie-poison et Mealie-gift; — indigènes: Is-ona, Moloane.

avait occasionné prématurément sa propre mort en tuant ses hôtes; ces derniers furent remplacés par d'autres herbes qui ne paraissaient pas souffrir de la présence du *Striga*.



Fig. 39.

Dissotis macrocarpa Gilg.

Dans un terrain riche l'action du parasite se fait moins sentir; cela est aisé à comprendre, les matières nutritives que les parasites peuvent enlever à leurs hôtes sont vites remplacées.

Le Striga se reproduit facilement de graines. Il faut donc éviter de laisser fructifier la plante; cette fructification est facile et abondante. On pourra également retarder son développement en espaçant, sur un terrain où elle existe, les cultures de Graminées: maïs, sorghos, millets et en les remplaçant, par exemple, par des Légumineuses sur lesquelles les racines-suçoirs du *Striga* ne se développent pas, comme l'ont démontré, les études entreprises dans le Sud-Africain.



Mussaenda arcuata Poir.

Parmi les arbustes très dispersés dans cette savane boréale, nous pouvons signaler le *Dissotis macrocarpa* Gilg, une Mélastomacée à fleurs violacées, relativement grandes, et fort belles (voy. fig. 39).

Une mention spéciale revient dans les plantes de ce groupe au Mussaenda arcuata Poir.; lui aussi se rencontre au sud, à l'ouest et à l'est de la forêt tropicale centrale, plus rarement dans la zone forestière; il se fait spécialement remarquer par ses fleurs d'un jaune citron, à centre brunâtre, réunies en larges inflorescences terminant les ramifications (fig. 40).

C'est près d'un village que M. Fr. Thonner trouva des pieds du *Crinum scabrum* Sims; cette plante lui a semblé être un fétiche; elle est, en effet, considérée comme siège d'un esprit et on lui attribue, pour cette raison, des vertus surnaturelles.

Entre Gugo et Yakoma et dans les environs de ce dernier poste, M. Fr. Thonner signale spécialement les plantes de la liste suivante, buissonnantes ou herbacées.

Les premières atteignent rarement plus de 3 mètres de hauteur. Les planches 64, 65 et 66 du voyage de M. Fr. Thonner, Vom Kongo zum Ubangi, donnent d'ailleurs une excellente idée de cette steppe ou brousse dont les principaux éléments sont :

Imperata arundinacea Cyr. (Graminaceae). Andropogon familiaris Steud. (id.).

Pennisetum Prieurii Kunth (1) (id.).

Cyrtosperma senegalense Engl. (Araceae).

Cyanotis Dybowskii Hua (Commelinaceae).

Haemanthus multiflorus Mart. (Amaryllidaceae).

Crinum scabrum Sims

Hypoxis villosa L. f. (id.).

Antholyza Thonneri De Wild. (Iridaceae).

 $Hy bophrynium \ Braunianum \ \textit{K. Schum.} \ (Marantaceae).$

Lissochilus purpuratus Lindl. (Orchidaceae).

Rourea Thonneri De Wild. (Connaraceae). Cnestis ferruginea DC. (id.)

Millettia drastica Welw. (Leguminosaceae).

Uraria picta Desv. (id.).

Oxalis corniculata L. (Oxalidaceae).

Hugonia platysepala Welw. (Linaceae).

Dichapetalum mombuttense Engler (Dichapetalaceae).

Mallotus oppositifolius Muell. Arg. (Euphorbiaceae).

Macaranga Thonneri De Wild. (id.).

Acalypha ornata *Rich*. (id.).

⁽¹⁾ Le Pennisctum Benthami Steud. (P. purpureum Sch. et Thon.) a également été signalé à Yakoma. Il est consideré comme caractéristique pour les régions dénudées, ayant été occupées antérieurement par la forêt.

M. le Dr W. Busse considère que tout terrain accaparé par cette Graminée, qui dans certains cas peut atteindre 6 mètres de hauteur, s'il peut encore nourrir des arbres, ne reproduira jamais de la forêt. (Dr W. Busse, loc. cit., p. 118, cf. etiam : Dr Pilger in Engler, Die Pflanzenwelt Afrikas, Bd. II, p. 145.)

Wissadula rostrata *Planch*. (Malvaceae). Buchnerodendron speciosum *Guerke* (Flacourtiaceae). Combretum Thonneri *De Wild*. (Combretaceae). Dissotis macrocarpa *Gilg* (Melastomataceae).



Vernonia senegalensis Less.

Daemia extensa R. Br. (Asclepiadaceae).

Marsdenia spissa S. Moore (id.).

Hewittia bicolor W. et Arn. (Convolvulaceae).

Lepistemon africanum Oliv. (id.).

Heliotropium indicum L. (Borraginaceae).

Lantana salviifolia Jacq. (id.).

Lippia adoensis Hochst. (Verbenaceae).

Ocimum canum Sims (Labiataceae).

Ocimum gratissimum var. mascarenarum *Briquet* (Labiataceae). Striga hirsuta *Benth*. (Scrophulariaceae). Acanthus montanus *Anders*. (Acanthaceae). Thomandersia laurifolia *Baill*. (id.).



FIG. 42.

Cnestis ferruginea DC.

a. Rameau avec inflorescences. — b. Fleur isolée. — c. Fragment d'une infructescence. — d. Graine.

Mussaenda arcuata Poir. (Rubiaceae).

Pavetta Baconia Hiern (id.).

Uragoga peduncularis K. Schum. (Rubiaceae).

Lightfootia napiformis A. DC. (Campanulaceae).

Vernonia jugalis Oliv. et Hiern. (Compositaceae).

— senegalensis Less. (id.).

Ageratum conyzoides L. (id.).

Notons spécialement dans cette liste le *Cnestis ferruginea* DC. (fig. 42); il forme dans la région un arbuste de 2 mètres environ de hauteur, isolé, mais assez répandu. Cette Conna-



Mallotus oppositifolius Muell. Arg.

a. Rameau florifère et fructifère. — b. Fleur. — c. Fruit.

racée se fait remarquer par son indument ferrugineux, par ses touffes de feuilles composées, ses fleurs violacées, petites, disposées en panicules souvent développées et ses fruits d'un rouge écarlate qui s'ouvrent à maturité pour laisser tomber les graines noirâtres.

Cependant on ne peut considérer ce Cnestis comme un des types de la brousse, car il se rencontre dans la zone forestière.

Pas plus, d'ailleurs, que nous ne pouvons admettre comme caractéristique, pour la région, le *Mallotus oppositifolius* Muell. Arg. (fig. 43).

Cette espèce paraît cependant assez répandue dans les environs de Yakoma, où elle forme des arbrisseaux de 2 à



Fig. 44.
L'Ubangi à l'embouchure du Mbomu.
La rivière avec ses roches émergeant de l'eau.

3 mètres de hauteur, à inflorescences jaunâtres; mais elle se rencontre également dans la zone forestière.

Peut-être sa présence dans cette dernière zone est-elle liée à la brousse ?

La brousse atteint donc le bord de l'Ubangi, et à partir de Yakoma, d'où M. Fr. Thonner a descendu la rivière, celle-ci prend un aspect spécial. Elle coule d'abord dans un pays plat et coupé de cours d'eau peu profonds et d'ailleurs peu nombreux. De distance en distance des rochers émergent, aux hautes eaux, du lit de la rivière (pl. 66, 68, et fig. 23 et 24 de Fr. Thonner, Du Congo à l'Ubangi) (fig. nostr. 44, 45 et 46); puis étalée sur environ un kilomètre de large, elle rétrécit son cours à 350 mètres dans le couloir rocheux de Cetema (1).

Les rives sont, comme le montrent nos figures, en général peu exhaussées, et couvertes en grande partie d'herbes; par-ci parlà un arbre ou un buisson sur les rives ou sur les îlots pierreux



FIG. 45.

L'Uele près de Yakoma.

Roches dans a rivière, arbustes au bord de l'cau.

du milieu de la rivière, soit même un lambeau de galerie ou de forêt claire.

Dans les environs de Banzyville le terrain se relève par place, les palmiers sont nombreux, mais le terrain plat herbeux domine, comme le montre la figure 47 tirée du voyage de M. Fr. Thonner (édition française, p. 27).

⁽¹⁾ F. ROUGET, L'Expansion coloniale au Congo français, p. 224 (Paris, 1906).

L'explorateur autrichien nous a rapporté de cette localité les types suivants :

Dracaena reflexa var. nitens Baker. Vitex Thonneri De Wild. Combretum hispidum Laws.

Ce Dracaena pouvait atteindre une dizaine de mètres de



Fig. 46.

L'Uele près de Yakoma.

Arbrisseaux sur le bord du fleuve et sur les îles rocheuses du lit.

hauteur, mais il était rare et isolé dans les plantations sur les collines rocheuses. On avait cru pouvoir considérer cette espèce comme une plante typique de l'Angola, elle perd donc son caractère car elle se rencontre tout autour de la cuvette congolaise et même à l'Équateur. Sa station normale est la lisière des forêts ou les endroits ensoleillés.

Les deux autres plantes citées étaient aussi plutôt rares; dans les matériaux rapportés par M. Fr. Thonner, nous n'avons

donc pas les éléments nécessaires pour caractériser, même sommairement, ce point de notre Congo, intermédiaire entre Yakoma et la région où notre ami le D^r Aug. Chevalier a herborisé.

Dans cette dernière il convient de noter en particulier les environs de Bessou, où M. le Dr Aug. Chevalier a pu étudier la



Fig. 47.

Un village sango près de Banzyville dans la plaine du bord de la rivière.

brousse et sa transformation sous l'action de l'homme. La Mission de Bessou a installé des cultures assez étendues et se livre à l'élevage.

Nous pouvons citer dans cette brousse (1), dans l'ordre des récoltes :

Bridelia tenuifolia Muell. Arg. Aspilia Kotschyi (Sch. Bip.) Benth. et Hook. f.

⁽r) Cette liste est dressée d'après les notes que notre confrère Aug. Chevalier a bien voulu nous communiquer, et dont nous le remercions très vivement.

Andropogon confinis Stapf.
Spilanthes oleracea L.
Anogeissus leiocarpa Guill. et Perr.
Clitandra Schweinfurthii Stapf.
Landolphia owariensis Pal. Beauv.

— var. ubanghensis A. Chev.

Mussaenda stenocarpa Hiern.

- arcuata Poir.

Daemia extensa R. Br.

Gloriosa superba L.

Ocimum canum Sims.

Aerua lanata (L.) 7uss.

Coffea congensis Froelm.

Uvaria chamae Pal. Beauv.

Randia malleifera Benth, et Hook.

Pennisetum setosum Rich.

Panicum zizanoides H. B. K.

Andropogon Sorghum Brot.

Aeschynomene sensitiva Sw.

Pennisetum unisetum Benth.

Celosia argentea L.

Alafia lucida Stapf.

Ficus Vallis-choudae 'Delile.

Brassica oleracea L.

Solanum darbandum A. Chev.

Olyra latifolia L.

Rottboellia exaltata L. f.

Digitaria horizontalis Willd.

Fluggea obovata Baill.

Corchorus acutangulus Lam.

Canthium venosum Hiern.

Hygrophila spinosa var. utilis A. Chev.

Sarcocephalus xanthoxylon A. Chev.

Nous avons rappelé plus haut les luttes que l'on a à soutenir dans la région contre l'Imperata; cette plante n'est pas seule à arrêter le planteur, l'Icacina senegalensis, non encore signalé dans notre Congo, où il se rencontrera sûrement, est une autre nuisance pour la culture. Il constitue, au dire de M. le Dr A. Chevalier, un arbuste formé d'un gros paquet de tiges disposées côte à côte et pouvant atteindre 60 centimètres de haut. Pour déterrer cette plante, il faut creuser un trou à une profondeur de 1 mètre où l'on trouve un tubercule oblong parfois plus gros qu'une tête d'homme.

Vers le Fort-de-Possel, plusieurs des espèces citées plus haut se retrouvent; on aperçoit en outre des *Khaya grandifoliola* C.DC., grands arbres, et le *Raphia mombuttorum* Drude, récolté plus à l'est par le célèbre botaniste-explorateur allemand M. le Dr Schweinfurth.

Plus en aval la rive est bordée encore de Coffea congensis Frochn., Synsepalum dulcificum Baill., Mimusops sp., Elaeis; sur les rochers de latérite on rencontre le Cleome Chevalieri Schinz, sur le sable des herbes hautes de 2 mètres, par-ci par-là des marécages avec Panicum, des collines dénudées ou couronnées par des arbres rabougris.

En descendant le fleuve, la forêt en galerie reprend le dessus, la brousse n'arrive en général plus sur la berge, mais la forêt ne pénètre guère profondément à l'intérieur des terres, car rarement elle dépasse 100 mètres de largeur.

Des *Parkia* et des *Afzelia* se montrent de distance en distance et des palmiers, dont les feuilles sont à rachis accrochants, s'échelonnent sur les rives.

Pour M. Aug. Chevalier, *Parkia* et *Afzelia* caractérisent la zone soudanienne. Cette assertion ne nous paraît pas totalement exacte, car des représentants de ces deux genres existent en plein cœur du Congo et même dans le sud du Congo en dehors, ou sur les confins méridionaux, de la grande forêt congolaise.

Dans les environs de Mokoange où M. Fr. Thonner a pu herboriser, les caractères généraux de la région se conservent; le petit nombre de types végétaux réunis se réduit à la liste:

Voacanga africana *Stapf*.

Mussaenda erythrophylla *Sch*. et *Thonn*.

Millettia Thonneri *De Wild*.

Irvingia Smithii *Hook*. *f*.

Mimosa asperata *L*.

Parmi ces plantes le *Voacanga agricana* Stapf (fig. 48) est très intéressant, mais non caractéristique pour la zone de brousse.

Il se présente dans les environs de Mokoange sous forme de petits arbres isolés dans les broussailles et atteignant 5 mètres de hauteur; ses inflorescences nettement dichotomes, assez développées, à fleurs blanches nombreuses attirent les regards. La Rubiacée Mussaenda erythrophylla Sch. et Thonn. n'est pas remarquable par ses fleurs, mais surtout par une des dents du calice très élargie, foliacée, d'une belle couleur rouge et



FIG. 48.

V Voacanga africana Stapp.

Rameau florifère.

Sir Harry Johnston la compare au *Poinsettia*. « The magnificent displays of these crimson *Mussaenda* in te forest of Sierra-Leone, Uganda and the nord-east of the Congo are, nous dit Sir Harry Johnston, among the most splendid effects I have seen in tropical vegetation » (r).

⁽¹⁾ SIR HARRY JOHNSTON, George Grenfel and the Congo, vol. II, p. 906 (London, 1908).

C'est un peu en aval du poste de Mokoange, près des rapides de l'Éléphant (fig. 49), que M. Fr. Thonner remarqua surtout l'Irvingia Smithii Hook. f., une Simarubacée arborescente à fleurs disposées en panicules multiflores; elle est en général déjà considérée comme un des représentants de la flore forestière.



FIG. 49.

L'Ubangi aux rapides de l'Éléphant.

Ilots de végétation arborescente sur les bords de la rivière.

Les gros fruits rouges de cette plante flottent en quantité sur les eaux du fleuve et sont mangés avec avidité par les poissons d'après M. Aug. Chevalier (1).

Le Mimosa asperata L., petite Légumineuse très caractéristique, à feuilles sensibles et à fleurs en petits glomérules, se trouve abondamment sur les rives; c'est là d'ailleurs, comme le précédent, un type qui n'est nullement particulier à la région, car il est présent un peu partout dans l'Afrique tropicale; ses fruits armés sont peut-être pour beaucoup dans sa dispersion étendue.

⁽¹⁾ Aug. Chevalier, L'Afrique centrale française, p. 37.

Cette plante a, en cette partie du cours de la rivière, également frappé le D^r Aug. Chevalier, et il dit à son propos : « Le pied de cette plante baigne dans l'eau et le clapotement produit par le mouvement rythmé de nos pagayeurs suffit pour mettre les feuilles dans la position de sommeil » (I).

Quant au Mussaenda erythrophylla plus ou moins grimpant, à signaler ici et dont nous avons rappelé la présence près de Mokoange, lui aussi indique déjà la forêt, il est même un constituant de la zone forestière du Cameroun, comme il l'est d'ailleurs de la forêt tropicale congolaise (2).

Aux rapides de l'Éléphant, M. le D^r Aug. Chevalier signale spécialement:

Setaria barbata *Kunth*. Hippocratea macrophylla *Vahl*.

Et sur les berges du fleuve il cite entre autres :

Cassia occidentalis L.

Parinarium (excelsum)?

Codarium nitidum Vahl. Scalium gui neense
Irvingia Smithii Hook. f.

Synsepalum dulcificum Daniell.

Ipomoea Sp.

Panicum Burgu A. Chevalier.

Platycerium Sp.

Usnea Sp.

Parmi ces plantes le Synsepalum dulcificum Daniel, également rencontré par la Mission Laurent dans le Bas-Ubangi, est tout à fait remarquable et jusqu'à un certain point caractéristique des bords de l'Ubangi, où il forme des touffes de 3 à 5 mètres penchées sur le fleuve. Ses fruits de la grosseur de l'olive, d'un rouge foncé extérieurement, roses à l'intérieur, produisent, dans la bouche, une sensation sucrée très agréable et persistant encore après l'absorption d'une boisson acide. Les indigènes et même les Européens en sont particulièrement friands.

A Bangui, la forêt existe encore en bordure le long du

⁽I) AUG. CHEVALIER, loc. cit.

⁽²⁾ Conf. ADN ENGLER, Pflanzenwelt Afrikas, Band I, 2º Hälfte, p. 721 et 726, fig. 632.

fleuve suivant M. Aug. Chevalier, en forêt plus compacte sur la côte française, suivant M. Fr. Thonner (fig. 50). La constitution de cette galerie est en tout cas encore nettement celle de la forêt de la région centrale, car parmi les arbres les plus intéressants M. Aug. Chevalier (1) signale : Copaliers, Funtumia elastica Stapf et Cola Ballayi Cornu.



Fig. 50.

Bangui et les rapides de Zongo.

La forêt en bordure devient plus continue et le terrain se relève avec couverture forestière.

Le Piper guineense Schum. et Thonn. croît en épiphyte et grimpe de branche en branche, il se présente sous diverses formes, qui toutes fructifient abondamment; les grappes de petits fruits plus ou moins serrés sur leur rachis font aisément reconnaître ce poivrier, très aromatique, parmi les épiphytes de la forêt (fig. 51).

C'est dans les galeries de cette région que le Dr Aug. Chevalier signale en abondance le Coffea silvatica A. Chevalier, fort

⁽¹⁾ Aug. Chevalier, L'Afrique centrale française, p. 32.

voisin des C. Staudtii K. Schum. et C. Dewevrei De Wild. et Th. Dur., et le Coffea congensis Froehn., localisé exclusivement sur les rives inondées durant la saison des pluies.



Fig. 51.

Piper guineense Schum. et Thonn,

A. Rameau fructifère. — B. Fleurs avec les enveloppes cachant l'ovaire.
C. Ovaire en coupe longitudinale.

D'accord avec M. Fr. Thonner, M. Aug. Chevalier, qui a pu faire une excursion à l'intérieur des terres, déclare la flore de cette région très analogue à celle du Soudan.

Il insiste en particulier sur la présence des : Caillea dichrostachys, Bauhinia reticulata, Gardenia Thunbergii.

Mais ces espèces sont-elles vraiment caractéristiques de la région soudanaise? Nous ne le pensons pas.

Peut-être le Caillea dichrostachys caractérise-t-il cette zone, mais les Bauhinia reticulata et Gardenia Thunbergii (probablement Gardenia Jovis-tonantis) existent dans la forêt centrale, et même plus au sud de cette forêt, dans les zones de brousses méridionales.

Il est certain néanmoins qu'à Bangui se trouve le contact entre la zone forestière centrale et la zone de brousses, et que la flore doit avoir subi des modifications en suite de la lutte des éléments constitutifs différents des deux zones contiguës.

La liste ci-dessous, extraite d'un catalogue des récoltes de notre confrère et ami le D^r Aug. Chevalier, qu'il a bien voulu nous envoyer, montre d'ailleurs très nettement la nature forestière de la flore (1). La plupart des types cités existent dans le centre de notre Congo et se retrouveront sûrement sur la rive belge de l'Ubangi, en face donc de Bangui dans la galerie forestière.

Ces récoltes datent de 1902; elles comprennent dans l'ordre de la cueillette.

Glyphaea grewioides *Hook. f.*Piper umbellatum var. subpeltatum *DC*.
Acalypha paniculata *Miq.*Cissus gracilis *Guill.* et *Perr.*Dioscorea macrura *Harms*.

- antropophagorum A. Chev. var.
- sylvestris A. Chev.
 Solanum bondjorum A. Chev.

Polygonum lanigerum R. Br.

Coffea sylvatica A. Chev.

Piper guineense var. Thomeanum C. DC.

Kosteletzkya Chevalieri Hochr.

Schmidelia africana DC.

Cyperus fertilis Boeck.

Landolphia owariensis Pal. Beauv.

^{, (1)} Nous avons intercalé dans cette liste quelques-unes des plantes nouvelles de ces régions citées par M. Aug. Chevalier dans les trois fascicules de ses Novitates Florae Africanae; malgré ces additions le tableau de cette flore est loin d'être complet, car notre

Uraria picta Desv.

Lantana trifolia L.

Bauhinia reticulata DC.

Bridelia ferruginea Muell. Arg.

Platystoma africanum var. genuinum Pal. Beauv.

Desmodium mauritianum DC.

Panicum phragmitoides Stapf.

Polygala acicularis Oliver.

Asplenium emarginatum Pal. Beaut.

Pellaea Doniana Hook. f.

Asplenium praemorsum Sm.

Acacia ataxacantha DC.

Clitandra Mannii Stapf.

Carpodinus turbinatus Stapf.

Andropogon Sorghum Brot. var.

Synsepalum stipulatum (Radlk.) Engler.

Piper guineense Schum. et Thonn:

Sesamum radiatum Schum. et Thonn.

Pteris atrovirens Willd.

Hygrophila spinosa var. utilis A. Chev.

Coffea congensis Froeh.

Erythrophleum guineense G. Don.

Aspidium nigrescens Mett.

Funtumia elastica (Preuss) Stapf.

Lissochilus roseus Lindl.

Sansevieria longiflora Sims.

— cylindrica Boj.

Alchornea cordifolia Muell. Arg.

Clerodendron ubanghiense A. Chev.

Vanilla Bauchenei A. Chev.

Aloe Barteri Baker.

Platycerium Elephantotis Schw.

- Stemmaria (Pal. Beauv.) Desv.

Combretum Lawsonianum Engler et Diels.

Copaifera Demeusei Harms.

Rauwolfia verticillata A. Chev.

D'après M. le Professeur Engler, dans la région du Fort-Sibut, Fort-Possel et jusqu'aux rapides de Bangui, M. Aug. Chevalier aurait recueilli les espèces suivantes (1),

confrère Aug. Chevalier a pu étudier avec soin la région, comme le démontrent les longues listes de son catalogue, nous ne pouvons les reproduire ici, elles auront, pour l'étude comparative des flores des deux zones en contact dans le district des Bangala, beaucoup d'intérêt.

parmi lesquelles se trouvent un certain nombre de types qui certainement ne se rencontreront pas dans la flore de la région du sud de l'Ubangi et caractérisent une région sans conteste différente de la forêt.

LEGUMINOSACEAE.

Acacia ataxacantha DC.

Entada sudanica Schweinf.

Berlinia angolensis Welw.

Pterocarpus lucens Guill, et Perr.

Cassia Kirkii Oliver:

- Petitiana B.
- occidentalis L.

Ormocarpum sennoides DC.

Sesbania aegyptiaca L.

Crotalaria ononoides Benth.

Indigofera procera Schum. et Thonn.

- viscosa Lam.
- macrocarpa Lepr.

Tephrosia elongata Hook. f.

- nana Kotschy.
- linearis Pers.

Zornia diphylla Pers.

Desmodium lasiocarpum DC.

— paleaceum Guill. et Perr.

Psophocarpus palustris Desv.

Rhynchosia viscosa DC.

- caribaea DC.
- debilis Hook. f.

Eriosema cajanoides Hook. f.

Canavalia ensiformis DC.

Vigna luteola Benth.

Mimosa asperata L.

CAPPARIDACEAE.

Cleome Chevalieri Schinz.

VIOLACEAE.

Rinorea banguensis Engler.

COMPOSITACEAE.

Elephantopus scaber L.

Elephantopus senegalensis (Klatt) Oliv. et Hiern.

Vernonia amygdalina L.

- undulata Oliv. et Hiern.
- schariensis O. Hoffm.

Vernonia Chevalieri O. Hoffm.

- procera O. Hoffm.
- scoparia O. Hoffm.

Echinops gracilis O. Hoffm.

Aspilia Kotschyi (Sch.-Bip.) Benth. et Hook. f.

- sahariensis O. Hoffm. et Muschler.
- latifolia var. ubangiensis O. Hoffm. et Muschler.

Melanthera Chevalieri O. Hoffm. et Muschler.

Spilanthes Acmella L.

Bidens pilosus L.

Gynura crepidioides Benth.

Notonia abvssinica A. Rich.

Laggera pterodonta (DC.) Sch.-Bip.

SCROPHULARIACEAE.

Sopubia ramosa Hochst.

Buchnera Buttneri Engler.

Striga senegalensis Benth.

MORACEAE.

Ficus Vallis-Choudae Del.

- cincta Warb.
- longispina Warb.
- krebedjensis Warb.
- aureoseta Warb.
- coronifera Warb.
- mamillefera Warb.

TILIACEAE.

Honckenya ficifolia Willd.

Grewia mollis Jacq.

- tetragastris R. Br.
- Poissoni Gilg.

STERCULIACEAE.

Cola gigantea A. Chev.

— Ballayi Cornu.

SCYTOPETALACEAE.

Brazzeia Tholloni Baill.

CONNARACEAE.

Agelaea obliquifolia (Pal. Beauv.) Baill.

Cnestis iomalla Gilg.

ferruginea DC.

Connarus Smeathmanni DC.

— macrothyrsus Gilg.

Rourea adiantoides Gilg.

- pseudobaccata Gilg.
- gudjuana Gilg.

AMPRITDACEAE.

Cissus crinita Planch.

- producta Afzel.
- caesia Afzel.
- Barteri Planch.
- bignonioides Schweinf.
- adenocaulis Steud.
- togoensis Gilg.
- . bombycina (Baker) Planch.
 - quadrangularis L.

Ampelocissus multistriata (Baker) Planch. Leea guineensis Don.

SIMARUBACEAE.

Irvingia Smithii Hook. f.

MELIACEAE.

Turraea Vogelii Hook. f.

- Lamyi Éd. Bonnet.

Khaya grandifoliola C. DC.

APOCYNACEAE.

Funtumia elastica Stapf.

SAPOTACEAE.

Synsepalum dulcificum (Schum. et Thonn.) Dann.

Anacardiaceae.

Pseudospondias microcarpa A. Rich.

OCHNACEAE

Ouratea reticulata Pal. Beauv.

MELASTOMATACEAE.

Dissotis segregata Hook. f.

- rotundifolia (Sw.) Triana.
- scabra Gilg.
- Chevalieri Gilg.
- Schweinfurthii Gilg.

Antherotoma Naudini Hook. f.

Tristemma Schumacheri Guill. et Perr.

Phaeoneuron dicellandroides Gilg.

COMBRETACEAE.

Anogeissus leiocarpus (DC.) Guill. et Perr. Combretum Lawsonianum Engl. et Diels.

RUBIACEAE.

Sarcocephalus esculentus *Hook. f.* Mussaenda arcuata *Poir.*

Mussaenda erythrophylla Schum. et Thonn.
Canthium Barteri Hiern
Coffea Arnoldiana De Wild.
— congensis Froeh.
Pavetta utilis Hug.

EUPHORBIACEAE.

Uapaca Guignardi Beille.

Dalechampia Chevalieri Beille.

Bridelia Perrotii Beille.

— angolensis var. nitida Beille.

Croton Courteti Beille.

Mallotus Chevalieri Beille.

Neoboutonia Chevalieri Beille.

Pycnocoma Chevalieri Beille.

ZINGIBERACEAE.

Clinogyne rubescens *Gagnep*.

— ubangiensis *Gagnep*.

MUSACEAE.

Musa Chevalieri Gagnep.

GRAMINACEAE.

Rhytachne gigantea Stapf. Andropogon prolixus Stapf. Homopogon Chevalieri Stapf. Cymbopogon princeps Stapf.

CYPERACEAE.

Juncellus ater C. B. Clarke. Scleria clathrata Rich. var. major C. B. Clarke.

Fougères.

Adiantum lunulatum var. fissum *Christ*.
Trichomanes Chevalieri *Christ*.
Dryopteris afra *Christ*.
Nephrodium pallidivenium *Hook*.
Leptochilus acrostichoides (*Afz*.) *Christensen*.

La flore de la zone septentrionale du Congo comprend actuellement, dans les deux districts politiques envisagés dans cette étude, la courte liste ci-après. Nous ne pouvons intercaler dans cette liste les nombreuses trouvailles de M. Aug. Chevalier, toutes elles ont été faites en territoire français et nous les avons partiellement citées plus haut.

Florule de la zone des brousses septentrionales du Congo belge (Districts des Bangala et de l'Ubangi).

GRAMINACEAE.

Imperata cylindrica (L.) Pal. Beauv.

Rottboelia exaltata L. f.

Andropogon familiaris Steud.

- rufus Kunth.

— Sorghum Brot.

Paspalum conjugatum Berg.

Panicum Crus-Galli L.

— indutum Stend.

Pennisetum Benthami Steud.

Prieurii Kunth.

PALMACEAE.

Elaeis guineensis L.

ARACEAE.

Cyrtosperma senegalense (Schott) Engler.

COMMELINACEAE.

Cyanotis Dybowskii Hua.

LILIACEAE.

Dracaena reflexa var. nitens (Welw.) Baker.

AMARYLLIDACEAE.

Haemanthus multiflorus Mart.

Crinum scabrum Sims.

HYPOXIDACEAE.

Hypoxis villosa L. f.

IRIDACEAE.

Antholyza Thonneri De Wild.

MARANTACEAE.

Hybophrynium Braunianum K. Schum.

ORCHIDACEAE.

Lissochilus purpuratus Lindl.

CONNARACEAE.

Rourea Thonneri De Wild.

Cnestis ferruginea DC.

LEGUMINOSACEAE.

Mimosa asperata L.

Millettia Thonneri De Wild.

- drastica Welw.

Uraria picta (7acq.) Desv.

OXALIDACEAE.

Oxalis corniculata L.

LINACEAE.

Hugonia platysepala Welw.

SIMARUBACEAE.

Irvingia Smithii Hook. f.

DICHAPETALACEAE.

Dichapetalum mombuttense Engler.

EUPHORBIACEAE.

Acalypha ornata A. Rich.
Mallotus oppositifolius (Geisel.) Muell. Arg.
Macaranga Thonneri De Wild.

MALVACEAE.

Wissadula rostrata (Sch. et Thonn.) Planch.

FLACOURTIACEAE.

Buchnerodendron speciosum Gürke.

COMBRETACEAE.

Combretum hispidum Laws.

- Thonneri De Wild.

MELASTOMATACEAE.

Dissotis macrocarpa Gilg.

APOCYNACEAE.

Clitandra Arnoldiana De Wild.

Nzunde De Wild.

Carpodinus verticillata De Wild.

Voacanga africana Stapf.

Funtumia elastica (Preuss) Stapf.

ASCLEPIADACEAE.

Daemia extensa (Jacq.) R. Br. Marsdenia spissa Moore.

CONVOLVIII.ACEAE.

Hewittia bicolor Vahl.

Lepistemon africanum Oliver.

BORRAGINACEAE.

Heliotropium indicum L.

VERBENACEAE.

Lantana salviifolia 7acq.

Lippia adoensis *Hochst*.

Vitex Thonneri De Wild.

LABIATACEAE.

Ocimum gratissimum var. mascarenarum Briq.

- canum Sims.

SOLANACEAE.

Physalis angulata L.

SCROPHULARIACEAE.

Striga hirsuta Benth.

ACANTHACEAE.

Acanthus montanus (Nees) T. Anders.
Thomandersia laurifolia (T. Anders.) Baill.

RUBIACEAE.

Mussaenda arcuata Poir.

- erythrophylla Sch. et Thonn.

Coffea Royauxii De Wild.

Pavetta Baconia Hiern

Uragoga peduncularis (Salisb.) K. Schum.

CAMPANULACEAE.

Lightfootia napiformis A. DC.

COMPOSITACEAE.

Vernonia jugalis Oliv. et Hiern.

- senegalensis (Pers.) Less.

Ageratum conyzoides L.

Mais, comme nous l'avons dit, la Zone des brousses septentrionales, qui cadre avec la Zone soudanienne de M. Aug. Chevalier, se continue en dehors des districts politiques sur lesquels nous insistons ici. Au fur et à mesure que l'on s'avance vers l'est on sent, par l'apparition de types spécifiques nouveaux, l'existence d'une différence floristique entre ces deux parties occidentale et orientale de la zone, comme nous l'avons fait pressentir.

Mais s'il est probable que la zone forestière s'arrête, à l'est des deux districts dont nous étudions la flore, vers la ligne de faite séparant le bassin de l'Uele-Bima de celui du Likati-Rubi, il est aussi très certain que des types spécifiques végétaux se rencontrent en même temps à Buta (Rubi) et à Bima (Uele); c'est dans cette région que se trouve la zone intermédiaire. L'étude des flores du nord du district de l'Aruwimi et de la « zone du Rubi » le montre très nettement, mais nous ne pouvons insister ici sur les points de contact entre ces deux flores; il ne sera pas difficile, grâce au tableau de la Flore du bassin de l'Uele, de se rendre compte des éléments communs à la végétation de ces deux régions.

Il n'est naturellement pas possible de pousser à fond l'étude

parallèle de la flore des deux parties : orientale et occidentale de la région botanique boréale, paraissant assez naturelle.

La composition actuelle de la flore de cette région orientale, beaucoup mieux connue que celle de la partie occidentale,



Anona senegalensis Pers.

A. Rameau. — B. Coupe longitudinale de la fleur. — C. Un ovaire. — D. Une étamine. E. Fruit en coupe longitudinale.

nous est fournie par le tableau provisoire ci-après que nous avons tenu à donner comme document et dont plusieurs éléments, tel, par exemple, l'Anona senegalensis Pers. (fig. 52), se retrouveront très sùrement dans le district de l'Ubangi (partie nord), car cette plante est caractéristique de toutes les savanes.

Florule de la région boréo-orientale congolaise (District de l'Uele).

HYMENOPHYLLACEAE.

Trichomanes fallax Christ.

- pyxidiforme L.
- radicans Sw.
- rigidum Sw.

CYATHEACEAE.

Cvathea Laurentiorum Christ.

POLYPODIACEAE.

Dryopteris Currori (Mett.) O. K.

- dimidiata (Mett.) O. K.
- Huberi Christ.
- orientalis (Gmel.) Christ.parasitica (L.) O. K.
- pauciflora (Hook.) Christ.
- protensa (Afz.) Christ.
- pteroides (Retz.) O. K.

Didymochlaena truncatula (Sw.) S. Sm.

Aspidium nigrescens Mett.

Leptochilus auriculatus (Lam.) Christensen.

- gaboonense (Hook.) Christensen.
- Laurentii (Christ) Christensen.

Oleandra articulata (Sw.) Presl.

Arthropteris obliterata (R. Br.) 7. Sm.

Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott.

exaltata (L.) Schott.

Davallia denticulata var. Vogelii Hook.

Microlepia speluncae (L.) Moore.

Diplazium Sammadii (Kuhn) Christensen.

silvaticum (Bory) Sw.

Asplenium achilleifolium (Lam.) Christensen.

- africanum Desv.
- alatum Willd.
- amazonicum Christ.
- Currori Hook.
- dimidiatum Sw.
- Dregeana Kunze.
- emarginatum Pal. Beauv.
- formosum Willd.
- gemmiferum Schrad.
- Laurentii var. denticulatum De Wild.

Asplenium longicauda Hook.

- lunulatum Sw.
- macrophyllum Sw.
- Mannii Hook.
- praemorsum Sw.
- protensum Schrad.
- Sandersoni Hook.
- the ciferum (H. B. K.) Mett.
- unilaterale Lam.

Stenochlaena sorbifolia (L.) 7. Smith.

Pellaea Doniana (7. Sm.) Hook.

Doryopteris concolor (Langsd. et Fish.) Kuhn.

Adiantum tetraphyllum var. Vogelii Mett.

Pteridium aquilinum (L:) Kuhn.

Pteris congensis Christ.

- atrovirens Willd.
- grossiloba Christ.

Vittaria elongata Sw.

Antrophyum Mannianum Hook.

Polypodium phymatodes L.

- punctatum (L.) Sw.
- scolopendrium (Borv) Christensen.
- suberosum (Christ) Nob.

Cyclophorus africanus (Kunze) Christensen.

Platycerium angolense Welw.

- stemmaria var. Laurentii De Wild.

SCHIZAEACEAE.

Lygodium Smithianum Presl.

- scandens (L.) Sw.

MARATTIACEAE.

Marattia fraxinea Sm.

Lycopodiaceae.

Lycopodium cernuum L.

phlegmaria L.

SELAGINELLACEAE.

Selaginella scandens Pal. Beauv.

Kraussiana A. Br.

GRAMINACEAE.

Imperata arundinacea Cyr.

Andropogon Sereti De Wild.

Panicum Crus-galli var. polystachyum Munro.

- indutum Steud.
- maximum 7acq.
- sanguinale L.

Tricholaena rosea Nees

Setaria aurea Hochst.

Pennisetum Benthami Steud.

Leptaspis conchifera Hack.

Aristida amplissima Trin. et Ruprecht.

Sporobolus breviglumis Hack.

Ctenium concinnum Nees.

Chloris polydactyla Sw.

Eleusine indica (L.) Gaertn.

Eragrostis aspera Nees.

- ciliaris (L.) Link.
- megastachya (Koel) Link.

CYPERACEAE.

Ascolepis protea Welw.

Hypolytrum congense C. B. Clarke.

Mariscus sieberianus Nees.

Cyperus articulatus L.

- distans L.
- fertilis Boeck.
- Haspan L.
- radiatus Vahl.
- rotundus L.

Kyllingia erecta Schumach.

— pumila Michaux.

Fuirena umbellata Rottb.

Bulbostylis filamentosa C. B. Clarke.

- puberula (Vahl) Kunth.

Fimbristylis scabrida Schumach.

Rhynchospora aurea Vahl.

PALMACEAE.

Raphia monbuttorum Drude.

Eremospatha Hookeri (Mann. et H. Wendl.) H. Wendl.

Elaeis guineensis L.

ARACEAE.

Culcasia angolensis Welw.

Hydrosme Sereti De Wild.

Rhektophyllum mirabile N. E. Br.

COMMELINACEAE.

Pollia condensata C. B. Clarke.

- Mannii C. B. Clarke.

Palisota prionostachys Clarke.

Schweinfurthii Clarke.

Commelina aethiopica C. B. Clarke.

- capitata Benth.

Commelina benghalenis L.

Polyspatha paniculata Benth.

Aneilema aequinoctiale (Pal. Beauv.) Kunth.

- sinicum (Roem. et Schult.) Lindl.

Bufforestia imperforata De Wild.

Cyanotis Dybowskii Hua.

LILIACEAE.

Gloriosa simplex L.

superba L.

Anthericum congolense De Wild. et Th. Dur.

Chlorophyton macrophyllum (Rich.) Aschers. et Schweinf.

Sereti De Wild.

Urginea altissima (L.) Baker.

Dracaena ueleensis De Wild.

Asparagus africanus Lam.

AMARYLLIDACEAE.

Haemanthus multiflorus Mart.

Sereti De Wild.

Crinum giganteum Andrews.

- scabrum Sims.

Curculigo gallabatensis Schweinf.

TACCACEAE.

Tacca pinnatifida Forst.

DIOSCOREACEAE.

Dioscorea acarophyta De Wild.

— dumetorum (Kunth) Pax.

Thonneri De Wild. et Th. Dur.

IRIDACEAE.

Gladiolus Quartinianus A. Rich.

MARANTACEAE.

Aframomum polyanthum K. Schum.

Kaempfera aethiopica (Solms) Benth.

Costus afer Ker.

- edulis De Wild.
- trachyphyllus K. Schum.

Sarcophrynium brachystachyum (Koern.) K. Schum.

Canna indica subsp. orientalis Bak.

Trachyphrynium Danckelmannianum Braun et K. Schum.

Hybophrynium Braunianum K. Schum.

Clinogyne congensis K. Schum.

ORCHIDACEAE.

Habenaria ichneumonea (Sw.) Lindl.

Brachycorythis Schweinfurthii Rchb. f.

Disa Welwitschii Rchb. f.

Vanilla Laurentiana De Wild.

Manniella Gustavi var. picta De Wild.

Polystachya affinis Lindl.

golungensis Rchb. f.

Ansellia africana Lindl.

Lissochilus arenarius Lindl.

- giganteus Welw.
- Lindleyanus Reichb. f.
- porphyroglossus Rchb. f.
- purpuratus Lindl.
- Sereti De Wild.
- stylites Rchb. f.

Cyrtopera flavo-purpurea Rchb. f. Eulophia granducalis Kraenzl.

- guineensis Lindl.
- luriida var. latifolia De Wild.

Megaclinium purpureorachis De Wild.

Eulophidium Ledieni (Stein) De Wild.

Angraecum Arnoldianum De Wild.

- Kindtianum De Wild.
 - lepidotum Reichb. f.

Listrostachys capitata (Lindl.) Rchb. f.

- falcata De Wild.
- linearifolia De Wild.
- Margaritae De Wild.
- pellucida (Lindl.) Rchb. f.
- vesicata Reichb. f.

Mystacidium xanthopollinium (Rchb. f.) Th. Dur. et Schinz.

PIPERACEAE.

Piper guineense var. velutinum De Wild.

- var. thomeanum C. DC.

Peperomia abyssinica Miq.

— mascarena C. DC.

MORACEAE.

Ficus ardisioides Warb.

- corylifolia Warb.
- furcata Warb.
- megaphylla Warb.
- Munsae Warb.
- Nekbuku Warb.
- persicaefolia Warb.
- var. glabripes Warb.
- Rokko Warb. et Schweinf.
- subcalcarata Warb.
- syringaefolia Warb.

Ficus variifolia Warb.

Musanga Smithii R. Br.

Myrianthus arborea Pal. Beauv.

Sereti De Wild.

LORANTHACEAE.

Loranthus Laurentii Engl.

OLACACEAE.

Aptandra Zenkeri Engler.

Strombosia grandifolia Hook. f.

ARISTOLOCHIACEAE.

Aristolochia Schweinfurthii Engler.

POLYGONACEAE.

Polygonum tomentosum Willd.

AMARANTACEAE.

Celosia laxa Schumach, et Thonn.

Amarantus caudatus L.

NYCTAGYNACEAE.

Boerhaavia ascendens Willd.

PHYTOLACCACEAE. .

Phytolacca abyssinica Hoffm.

PORTULACACEAE.

Talinum patens (7acq.) Willd.

Portulaca quadrifida L.

Nумрнаеасеае.

Nymphaea cœrulea Savign.

— Lotus L.

RANUNCULACEAE.

Clematis orientalis subsp. Wightiana (Wall.) O. Kuntze.

ANONACEAE.

Xylopia parviflora ((Guill. et Perr.) Engler et Diels.

- Sereti De Wild.

Anona Mannii Oliv.

— senegalensis Pers.

Isolona Sereti De Wild.

Monodora Durieuxii De Wild.

Uvaria verrucosa Engler et Diels.

Popowia Schweinfurthii Engler et Diels.

- Sereti De Wild.

CAPPARIDACEAE.

Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank.

Polanisia Sereti De Wild.

Euadenia trifoliata (Schumach. et Thonn.) Benth. et Hook, f.

Capparis acuminata De Wild.

Cercopetalum dasyanthum Gilg.

- var. longeacuminatum De Wild.

MORINGACEAE.

Moringa oleifera Lam.

CRASSULACEAE.

Kalanchoe glandulosa Hochst.

ROSACEAE.

Rubus pinnatus Willd.

Acioa Sereti De Wild.

CONNARACEAE.

Rourea adiantoides Gilo.

- Lescrauwaetii var. Sereti De Wild.

Cnestis urens Gilg.

LEGUMINOSACEAE.

Pithecolobium altissimum (Hook. f.) Oliver.

Albizzia fastigiata (E. Meyer) Oliver.

Acacia ataxacantha DC.

- pennata Willd.

Seval var. Sereti De Wild.

Dichrostachys platycarpa Welw.

Tetrapleura Thonningii Benth.

Entada sudanica Schweinf.

Parkia filicoidea Welw.

Pentaclethra macrophylla Benth.

Afzelia africana Sm.

Macrolobium Dewevrei De Wild.

Bauhinia reticulata DC.

Cassia Kirkii Oliv.

- Tora L.

Baphia Schweinfurthii Harms.

- spathacea var. scandens De Wild.

Crotalaria amadiensis De Wild.

- brevidens Benth.
- cleomifolia var. Sereti De Wild.
- comosa Baker.
- glauca Willd.
- lanceolata E. Mey.
- ononoides Benth.
- Sereti De Wild.

Indigofera procera Schumach. et Thonn.

Tephrosia villosa (L.) Pers.

— Vogelii Hook. f.

Millettia Sereti De Wild.

Desmodium lasiocarpum DC.

Desmodium mauritianum DC.

Abrus canescens Welw.

Erythrina Sereti De Wild.

Mucuna pruriens (Medic.) DC.

Canavalia incurva Thou.

Rhynchosia Mannii Bak.

Eriosema cajanoides (Guill. et Perr.) Hook, 1.

pulcherrimum Taub.

Phaseolus lunatus L.

Voandzeia subterranea Thou.

Vigna reticulata Savi.

- sinensis (L.) Endl.

Sphenostylis stenocarpa (Hochst.) Harms.

OXALIDACEAE.

Oxalis corniculata L.

LINACEAE.

Phyllocosmus senensis Klotzsch.

RUTACEAE.

Limonia Schweinfurthii Engl.

MELIACEAE.

Turraea Vogelii Hook. f.

POLYGALACEAE.

Polygala acicularis Oliv.

arenaria Willd.

Securidaca longipedunculata Fres.

DICHAPETALACEAE.

Dichapetalum mombuttense Engl.

EUPHORBIACEAE.

Uapaca Sereti De Wild.

Bridelia micrantha (Hochst.) Baill.

Croton zambesiacus Muell.-Arg.

Claoxylon atrovirens Pax.

flaccidum Pax.

Alchornia floribunda Muell.-Arg.

Antidesma laciniatum Muell.-Arg.

- membranaceum Muell.-Arg.
- Schweinfurthii Pax.

Macaranga Schweinfurthii Pax.

Zenkeri Pax.

Acalypha sessilis Pax.

Euphorbia Laurentii De Wild.

— Sereti De Wild.

ICACINACEAE.

Leptaulus daphnoides Benth.

SAPINDACEAE.

Cardiospermum Halicacabum L. Deinhollia Laurentii De Wild.

BALSAMINACEAE.

Impatiens bicolor Hook. f.

- Irvingii Hook. f.
- Kerckhoveana De Wild.
- Kirkii Hook, f.
- Sereti De Wild.
- var. etentaculifera De Wild.

RHAMNACEAE.

Gouania Sereti De Wild.

AMPELIDACEAE.

Ampelocissus calophylla Gilg.

Cissus adenocaulis L.

- Bakeriana Planch.
- Planchoniana Gilg.

TILIACEAE.

Glyphaea grewioides Hook. f.

Honckenya ficifolia Willd.

Grewia pinnatifida Mast.

Grewiella Dewevrei (De Wild. et Th. Dur.) Th. et Hél. Durand.

Triumfetta Heinsii De Wild, et Th. Dur.

— semitriloba 7acq.

MALVACEAE.

Abutilon Cabrae De Wild, et Th. Dur.

Wissadula rostrata (Schumach. et Thonn.) Planch.

Sida humilis Cav.

- paniculata L.

Urena lobata var. reticulata Gürke.

Hibiscus Abelmoschus L.

cannabinus L.

Kosteletzkya Grantii (Mast.) Gürke.

Gossypium barbadense L.

STERCULIACEAE.

Dombeya niangaraensis De Wild.

Melochia melissifolia Benth.

Leptonychia chrysocarpa K. Schum.

Sterculia Tragacantha Lindl.

Cola acuminata (P. Beauv.) Schott et Endl.

- cordifolia (Cav.) R. Br.
- nalaensis De Wild.
- Sereti De Wild.
- urceolata K. Schum.

OCHNACEAE.

Ouratea Arnoldiana De Wild. et Th. Dur.

- coriacea De Wild, et Th. Dur.

Lophira alata Banks.

BIXACEAE.

Lindackeria Schweinfurthii Gilg. Oncoba spinosa Forsk.

PASSIFLORACEAE.

Adenia panduriformis Engl.

- Schweinfurthii Engl.

BEGONIACEAE.

Begonia duruensis De Wild.

- Haullevilleana De Wild.
- Poggei Warb.
- quadrialata Warb.
- Sereti De Wild.
- subscutata De Wild.
- zobiaensis De Wild.

CACTACEAE.

Hariota parasitica (L.) O. Kuntze.

COMBRETACEAE.

Combretum hispidum Law.

- mucronatum Schum, et Thonn.
- racemosum Pal. Beauv.
- Sereti De Wild.

MYRTACEAE.

Syzygium owariense (P. Beauv.) Benth.

MELASTOMACEAE.

Dissotis Brazzaei Cogn.

- decumbens (P. Beauv.) Triana.
- macrocarpa Gilg.
- multiflora (Sm.) Triana.

Antherotoma Naudini Hook. f.

Tristemma roseum Gilg.

Dinophora spenneroides Benth.

Phaeoneuron dicellandroides Gilg.

Cincinnobotrys Sereti De Wild.

Calvoa orientalis Taub.

Memecylon jasminoides Gilg.

ONAGRACEAE.

Ludwigia prostrata *Roxb*. Embelia retusa *Gilg*.

EBENACEAE.

Diospyros mombuttensis Gürke.

OLEACEAE.

Jasminum Schweinfurthii Gilg.

LOGANIACEAE.

Usteria guineensis Willd.

Carissa edulis L.

Strychnos densiflora Baill.

- floribunda Gilg.
- longecaudata Gilg.
- Schweinfurthii Gile.

Anthocleista Schweinfurthii Gilg.

APOCYNACEAE.

Vahadenia Laurenti (De Wild.) Stapf.

Landolphia Dewevrei Stapf.

- florida Benth.
- var. leiantha Oliv.
- Klainei Pierre.
- owariensis P. Beauv.
- robusta (Pierre) Stapf.

Clitandra Arnoldiana De Wild.

- var. Sereti De Wild.
- Mannii Stapf.
- robustion K. Schum.
- Sereti De Wild.

Carpodinus Gentilii De Wild.

verticillata De Wild.

Pleiocarpa tubicina Stapf.

Picralima nitida (Stapf) Th. et Hél. Dur.

Conopharyngia pachysiphon (Stapf) Stapf.

— penduliflora (K. Schum.) Stapf.

Gabunia eglandulosa (Stapf) Stapf.

Voacanga obtusa K. Schum.

— puberula K. Schum.

Rauwolfia vomitoria Afzel.

Pycnobotrya nitida Benth.

Motandra guineensis (Thonn.) A. DC.

Alafia lucida Stapf.

Baissea Laurentii De Wild.

— Tholloni Hua.

Funtumia elastica (Preuss) Stapf.

— latifolia (Stapf) Stapf.

Strophanthus hispidus DC.

- Preussii Engler et Pax.

ASCLEPIADACEAE.

Chlorocodon Whitei Hook f.

Tacazzea pedicillata K, Schum.

Periploca nigrescens Afzel.

Schizoglossum angustissimum K. Schum.

Gomphocarpus tomentosus Burch.

Cynanchum polyanthum K. Schum.

Gongronema latifolia Benth.

CONVOLVULACEAE.

Jacquemontia capitata (Desv.) G. Don. Merremia pterygocaulos (Choisy) Hallier f. Ipomoea asclepiadea Hallier f.

- cairica Sweet.
- hispida (Vahl) Roem. et Schult.
- involucrata Pal. Beauv.
- kentrocarpa Hochst.

Calonyction bona-nox (L.) Boj.

BORRAGINACEAE.

Ehretia abyssinica R. Br.

Heliotropium indicum L.

Cynoglossum lanceolatum Hochst.

VERBENACEAE.

Lantana salvifolia 7acq.

Lippia adoensis Hochst.

Stachytarpheta angustifolia Vahl.

Duranta erecta L.

Vitex aesculifolia Bak.

- Sereti De Wild.

Clerodendron capitatum Schum. et Thonn.

- cordifolium A. Rich.
- formicarum Gürke.
- -- fuscum Gürke.
- longitubum De Wild. et Th. Dur.
- myricoides var. laxum Gürke.
- Schweinfurthii Gürke.

LABIATACEAE.

Leonotis africana (Pal. Beauv.) Th. et Hél. Dur.

- nepetaefolia (L.) R. Br.

Hyptis brevipes Poit.

- pectinata (L.) Poit.
- spicigera Lam.

Plectranthus ramosissimus Hook. f.

Solenostemon monostachyus (Pal. Beauv.) Brig.

Platostoma africanum Pal. Beauv.

Moschosma polystachyum (L.) Benth.

Ocimum canum Sims.

SOLANACEAE.

Physalis minima L.

Solanum duplosinuatum Klotzsch.

- Sereti De Wild.
- Welwitschii C. H. Wright.
- var. strictum C. H. Wright.

SCROPHULARIACEAE.

Torenia parviflora Hamilt.

Sopubia Dregeana Benth.

Cycnium camporum Engl.

BIGNONIACEAE.

Striga Forbesii Benth.

- hermonthica (Del.) Benth.
- hirsuta Benth.
- lutea Lour.
- canescens Engler.

Spathodea nilotica Seem.

Markhamia lutea (Benth.) K. Schum.

Kigelia africana (Lam.) Benth.

PEDALIACEAE.

Sesamum angolense Welw.

- angustifolium (Oliv.) Engl.
- calycinum Welw.
- indicum L.

ACANTHACEAE.

Acanthus montanus (Nees) Anders.

- ueleensis De Wild.
- Sereti De Wild.

Elytraria crenata Vahl.

Nelsonia brunelloides (Lam.) O. Kuntze.

Thunbergia alata Boj.

— Thonneri De Wild. et Th. Dur.

Brillantaisia leonensis Burkill.

- madagascariensis T. Anders.
- subcordata De Wild. et Th. Dur.

Hygrophila Sereti De Wild.

— spinosa T. Anders.

Phaylopsis parviflora De Wild.

Whitfieldia longifolia T. Anders.

Sereti De Wild.

Lankesteria Barteri Hook. f.

Barleria opaca (Vahl) Nees.

- villosa S. Moore.

Crossandra guineensis Nees.

Thomandersia laurifolia Baill.

Asystasia gangetica (L.) T. Anders.

Asystasia longituba Lindau.

Pseuderanthemum Ludovicianum (Büttn.) Lindau.

- nigritianum (T. Anders.) Radlk.

Hypoestes cancellata (Willd.) Nees.

verticillaris (L. f.) R. Br.

Brachystephanus africanus S. Moore.

Himantochilus Sereti De Wild.

Justicia matammensis Oliv.

RUBIACEAE.

Oldenlandia lancifolia (Schumach. et Thonn.) Schweinf.

Pentas Dewevrei De Wild. et Th. Dur.

Otomeria dilatata Hiern.

- madiensis Oliv.
- herbacea (L.) Roxb.

Crossopteryx africana Baill.

Uncaria africana G. Don.

Sarcocephalus Russeggeri (Winterb.) Kotschy.

sambucinus (Winterb.) K. Schum.

Mussaenda arcuata Poir.

- elegans Schumach. et Thonn.
- erythrophylla Schumach, et Thonn.
 - platyphylla *Hiern*.
 - -- stenocarpa Hiern.

Urophyllum viridiflorum Schweinf.

Pauridiantha canthiiflora Hook. f.

Stipularia africana v. hirsuta De Wild.

- elliptica Schweinf.

Leptactinia Sereti De Wild.

— surongaensis De Wild.

Randia acuminata (G. Don) Benth.

- congolana De Wild, et Th. Dur.
- Cuvelierana De Wild.
- Eetveldeana De Wild, et Th. Dur.
- longiflora (Salisb.) Th. Dur. et Schinz.
- malleifera (Hook.) Benth. et Hook. f.
- munsae Schweinf.
- nalaensis De Wild.
- spathacea De Wild.
- spathicalyx De Wild.

Gardenia Jovis-tonantis Hiern.

- Sereti De Wild.

Amaralia calycina (G. Don) K. Schum.

Tricalysia Sereti De Wild.

Aulacocalyx Jasminiflora Hook. f.

Cremaspora triflora (Schumach. et Thonn.) K. Schum.

Plectronia ripae De Wild.

Craterispermum brachynematum Hiern.

Pavetta Baconia Hiern.

Sereti De Wild.

Ixora odorata Hook. f.

Rutidea olenotricha Hiern.

Sereti De Wild.

Uragoga peduncularis (Salisb.) K. Schum.

Psychotria brunnea Schweinf.

- cristata Hiern.
- hamata De Wild.
- longevaginalis Schweinf.

Diodia breviseta Benth.

Geophila hirsuta Benth.

— involucrata Schweinf.

Morinda citrifolia L.

- longiflora G. Don.

Borreria stricta (L, f_*) DC.

CUCURBITACEAE.

Melothria tridactyla Hook, f.

Momordica Charantia var. abbreviata Sev.

cissoides Planch.

Cucumeropsis edulis (Hook. f.) Cogn.

Luffa cylindrica (L.) Roem.

Cucumis Sereti De Wild.

Lagenaria vulgaris Ser.

Physedra Barteri (Hook. f.) Cogn.

Cogniauxia triloba Cogn.

Compositaceae.

Sparganophorus Vaillantii *Gaertn*. Bothriocline longipes *N*. *E*. *Br*.

Vernonia acrocephala Klatt.

- amygdalina Delile.
- Calvoana Hook. f.
- natalensis Sch.-Bip.
- Perrottetii Sch. Bip.
- purpurea Sch. Bip.
- Sereti De Wild.
- ulophylla O. Hoffm.
- undulata Oliv. et Hiern.

Ageratum conyzoides L.

Microglossa angolensis Oliv. et Hiern

Conyza aegyptica (L.) Dryand.

Laggera alata Sch.-Bip.

Helichrysum undatum Less.

Aspilia latifolia Oliv, et Hiern. Chrysanthellum procumbens Pers. Bidens pilosa L.

Gynura cernua (L. f.) Benth.

- crepidioides Benth.
- vitellina Benth.

Emilia sagittata (Vahl) DC.

Senecio abyssinicus Schultz-Bip.

- discifolius Oliv.
- Quartinianus Aschers.
- Sereti De Wild.

Echinops Korobori De Wild.

- Sereti De Willd.

Cichorium Intybus L.

Sonchus asper Hill.

— Schweinfurthii Oliv.

Lactuca capensis var. duruensis De Wild.

Sereti De Wild.

* *

Si nous mettons en regard les données relevées plus haut nous pourrons établir trois groupes dans la zone floristique du nord de la colonie belge : la région du Haut-Oubangi-Kemo; la région de Yakoma et la région orientale.

La flore de cet ensemble peut, dès lors, être représentée par le tableau ci-contre auquel nous avons ajouté pour terme de comparaison la liste des espèces relevées dans la forêt des Bangala.

TABLEAU COMPARATIF

DES

FLORES DE LA PROVINCE AFRICAINE CENTRALE (zone de l'Ubangi [belge] et de l'Uele [belge] ET DE LA PROVINCE CONGOLAISE (district politique des Bangala).

	PROVINCE	E AFRICAINE (CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forèts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Selaginellaceae.				
Selaginella scandens Pal. Beauv — Kraussiana A. Br	•••	* * *	_	(1)
Lycopodiaceae.				
Lycopodium cernuum L phlegmaria L	• • •	* * *		generalis
RHIZOCARPACEAE.				
Azolla africana Desv				
— pinnata var. africana Desv.	• • •			_
Hymenophyllaceae.				
Trichomanes cuspidatum Willd		***		
elongatum A. Cunn.				-
— fallax <i>Christ</i>	• • •	• • •	_	
— pyxidiforme L	•••	• • •		•••
- rigidum Sw	•••	***	_	•••
CYATHEACEAE.	• • •			•••
Cyathea Laurentiorum Christ	• • •	•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
POLYPODIACEAE.				
Dryopteris Currori (Mett.) O. Kuntze.				
— dimidiata (Mett.) O. Kuntze.				
— Huberi Christ				
— opposita (Vahl) Urban				
- orientalis (Gmel.) Christ			_	
— parasitica (L.) O. Kuntze .	• • •			

⁽I) Le tiret (--) dans une des colonnes de droite indique que la plante dont le nom est inscrit à gauche a été signalée dans la région définie en tête de colonne.

	PROVINCE	AFRICAINE (CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Dryopteris pauciflora (Hook.) Christ.				
- protensa (Afzel.) Christensen		• • •		
- pteroides (Retz.) O. Kuntze.				_
- striata (Schum.) Christensen .				_
Lonchitis Currori (Hook.) Mett		•••		
Didymochlaena truncatula (Sw.)				
$\mathcal{F}.Sm.$			_	
Aspidium nigrescens Mett		• • •	_	_
Leptochilus auricula. (Lam.) Christ.		•••	_	
- gaboonense (Hook.) Christ.	• • •	•••	_	_
— Laurentii (Christ) Christ.	•••	• • •	_	•••
Oleandra articulata $(Sw.) Pr.$ Arthropteris obliterata $(R.Br.)\mathcal{F}.Sm.$	• • •	• • •	_	•••
Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott.	• • •	• • •		
— cordifolia (L.) Presl				
- exaltata (L.) Schott				
Davallia elegans var. Vogelii (Hook.)				
Christ				
- denticulata var. Vogelii				
Hook.				
Stenochlaena sorbifolia $(L.)$ $\mathcal{F}.$ $Sm.$	•••			-
Microlepia speluncae (L.) Moore	• • • •	• • • •	_	_
Diplazium Sammadii (Kuhn) Christ.	***			
— silvaticum (Boj.) Sw	• • • •	* * *		• • • •
Asplenium achilleifolium (L.) Christ. — africanum Desv	• • • •	•••	_	***
— africanum Desv	• • • •	• • •		
- amazonicum Christensen	* * *	***		
- Currori Hook			_	
- dimidiatum Sw			_	_
— Dregeana Kuntze				
- emarginatum Pal. Beauv			_	
— formosum Willd		• • •	_	•••
— gemmiferum Schrad				• • •
Laurentii var.denticulatum				
De Wild	•••	• • •	_	• • • •
— longicauda Hook	• • •	• • •		• • • •
— Junulatum Sw	•••			
— Mannii Hook	•••			
- praemorsum Sw	1		_	
- protensum Schrad				
- Sandersoni Hook				
\sim serratum L				_

PROVINCE AFRICAINE CENTRALE					
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)	
Asplenium theciferum (H. B. K.)				,	
— unilaterale Lam		• • •			
Stenochlaena sorbifolia (L .) \mathcal{F} . Sm .			_		
Pellaea Doniana (J. Sm.) Hook	• • •		_		
Doryopteris concolor (Langsd. et					
Fish.) Kuhn	• • •	***	_	•••	
— var. Vogelii Mett.	•••	•••	•••		
Pteridium aquilinum $(L.) Kuhn$.	* * *	•••			
Pteris congensis Christensen		•••	_		
— atrovirens Willd : .		• • •			
— biaurita L	• • •	***	•••		
— grossiloba Christensen	*** ,	* * *	_	•••	
Vittaria elongata Sw	•••	***	_	_	
Antrophyum Mannianum <i>Hook</i> Polypodium lycopodioides <i>L</i>	•••				
— phymatodes L	***	• • •		_	
— punctatum (L.) Sw					
scolopendrium(Bory)Christ.	***		_		
— suberosum (Christ) Nob	• • •	• • •		•••	
Cyclophorus africanus (Kunze) Christ.	• • •	• • •	—	•••	
Platycerium angolense Welw	• • •	***	_	•••	
 stemmaria (P. Beauv.) Desv. var. Laurentii De Wild. 	•••	•••	* * *		
- var. Laurentii De W iii.	• • •	• • •		•••	
Schizaeaceae.		1			
Lygodium Smithianum Pr					
$\stackrel{\frown}{-}$ scandens (L.) $Sw.$	***	***			
MARATTIACEAE.					
Marattia fraxinea $Sm.$		•••		***	
GLEICHENIACEAE.					
Gleichenia linearis (Burm.) Clarke.					
Parkeriaceae.					
Ceratopteris thalictroides Brongn.	0 0 0	4 4 *	• • •	_	
GNETACEAE.					
Gnetum africanum Welw	* * *	***		_	
Hydrocharitaceae.					
Ottelia Verdickii Gürke	***	***	•••	_	

	PROVINCE	AFRICAINE (CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Graminaceae.				
Imperata cylindrica (L.) Pal. Beauv.		_	_	_
Rottboellia exaltata $L. f.$				
Andropogon diplandrus <i>Hack</i>				
— familiaris Steud		_		_
— rufus Kunth	_			
— Schimperi Hochst				_
— Sereti De Wild				
— Sorghum Brot	_			
— var.halepensis(L .) $Hack$.				
Zea mays L				_
Saccharum officinarum L				
Paspalum conjugatum Berg				
scrobiculatum L				
Isachne albens Trin				
Panicum brizanthum <i>Hochst</i> . var. polystachyum <i>De Wild</i> .				
et $Th. Dur.$				
— Crus-Galli L				
— — var. polystachyum				
Munro diagonale var. hirsution		•••		
De Wild. et Th. Dur				
— indutum <i>Steud</i>	_			_
maximum facqpolystachyum (H. B. et K.)	•••	***		_
K. Schum		•••		_
— sanguinale L	• • •			
— sulcatum Aubl			•••	_
Tricholaena rosea Nees	***	• • •		• • • •
Setaria aurea <i>Hochst</i>	•••	• • •	-	
Pennisetum Benthami Steud		• • •		
— Prieurii Kunth		-		<u> </u>
Olyra latifolia L	• • •	• • •		_
Oryza sativa var. aristata L	• • •	• • •	• • • •	_
Leptaspis conchifera <i>Hack.</i>	• • •	• • •	_	
Aristida amplissima $Trin$. et $Rupr$.				
Sporobolus breviglumis Hack		• • •	_	• • • •
— indicus (\bar{L} .) R . Br	• • •	* * *	• • •	
Ctenium concinnum Nees			_	
Chloris polydactyla-Sw	• • •			
Trichopterix flammida Benth	•••	• • •		
Eleusine indica (L.) Gaertn	• • •			
Eragrostis aspera Nees				

	PROVINCE	AFRICAINE C	ENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et purtie sud du district de l'Ubangi.)
Eragostis Brownei (Pal. Beauv.)				
Nees				
— ciliaris (L .) $Link$				
— megastachya (Koel.) Link.		• • •		
Centotheca lappacea Desv		• • •		_
Euclaste graminea Franch		• • •		
Streptogyne crinita Pal. Beauv		• • •	• • • •	_
Cyperaceae.				
Scleria ovuligera Nees				_
— racemosa Poir	***			
— melanomphala $Kunth$		• • •		
Ascolepis protea $Welw.$	4 4 4	• • •	_	•••
Clarke			_	
Mariscus flabelliformis H . B . et K .		• • •		~
— Sieberianus Nees	***		_	-
— umbellatus (Rottb.) Vahl .	***			-
Cyperus articulatus L	• • •	***	· —	
auricomus Siebdiffusus var. angustifolius			•••	_
Clarke				-
— distans L	***		_	~
— fertilis Boeck			_	~
— Haspan L			_	~
radiatus Vahl	• • •		_	•••
- rotundus L				
Pycreus albo-marginatus Nees		• • •	•••	_
— propinquus (Kunth) Nees .		***	• • • •	_
— Smithianus (Ridl.) Clarke.	•••		• • • •	_
Kyllingia albiceps (Ridl.) Rendle .	•••	***	• • •	_
— erecta Schumach	***		_	_
— pumila Mchx	• • • •	• • • •		•••
— pungens Link	***		***	_
	• • • •	***		_
Fuirena umbellata Rottb Bulbostylis filamentosa (Vahl)	• • •	* * *		***
— Kunth	***	• • •		***
Clarke			• • •	~
— puberula (Poir.) Kunth				~
Fimbristylis scabrida Schumach.		• • •		***
Hypolytrum africanum Nees	•••	• • •	***	~
Rhynchospora aurea Vahl	*** .			-

	PROVINCE	E AFRICAINE	CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
PALMACEAE.				
Raphia monbuttorum <i>Drude</i> Eremospatha Hookeri (<i>Mann</i> et	***	***	_	• • •
H. Wendl.) H. Wendl		.***	· —	•••
Calamus Laurentii De Wild Elaeis guineensis L	***	• • •		
			_	
ARACEAE.				
Anchomanes giganteus Engler Cyrtosperma senegalense (Schott)	•••	•••	* * *	_
Engler				***
Colocasia antiquorum Schott Culcasia angolensis Welw	* * *	• • •	• • •	
Hydrosme Sereti De Wild	•••	* * *	_	•••
Rhektophyllum mirabile $N. E. Br.$		• • •		* * *
		•••		***
COMMELINACEAE.				
Pollia condensata C. B. Clarke		• • •	·	• • •
— Mannii C. B. Clarke	****		_	• • •
Palisota hirsuta (Thunb.) K. Schum.	***	* * *	• • •	_
 ambigua(Pal.Beauv.)Clarke. prionostachys C. B. Clarke. 	***	• • •	•••	
— Schweinfurthii C. B Clarke.	* * *	* * *		•••
Cyanotis Dybowskii Hua		· · ·		***
Commelina aethiopica C. B. Clarke		• • •		***
— aspera G. Don				
benghalensis L		***		
— capitata Benth		A		
— condensata Clarke		* * *		
— nudiflora L	•••	* * *	* * *	
Wild. et Th. Dur	***		• • •	
Polyspatha paniculata Benth Aneilema aequinoctiale (Pal. Beauv).	* * *	* * *		_
Kunth	***	•••		_
Kunth			• • •	
 ovato-oblongum Pal. Beauv. sinicum (Roem. et Schult.) 	* * *	•••	0	_
Lindl				
Bufforestia imperforata Clarke	* * *	• • •		
Coleotrype Laurentii K. Schum Floscopa africana Clarke	* * *	* * *	• • •	_
— glomerata Hassk		• • •	* * * *	
0			***	

	PROVINCE	CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE	
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Liliaceae.				
Smilax Kraussiana <i>Meisn</i> Dracaena capitulifera <i>De Wild</i> . et		***		
Th. Dur		*** .	•••	
- Poggei Engler	• • • •	* * *	•••	
 — war. elongata DeWild. — reflexa var. nitens (Welw.) 	• • •	***	•••	
Baker	_		• • •	·
 ueleensis De Wild. usambarensis v. longifolia 		***		
De Wild	***	***	***	_
Wild.	***	•••	•••	
Gloriosa simplex L	• • • •	***	_	
— superba L Anthericum congolense $De\ Wild$.	* * *	***		
et $Th. Dur.$	***	•	_	•••
Aschers. et Schweinf		* * *		
— Sereti De Wild	***	***	_	_
mensis De Wild	• • •	•••	***	_
Urginea altissima (L.) Baker	• • •			
Asparagus africanus Lam	***	• • •	_	
Sanseviera guineensis (Jacq.) Willd.	•••	***	***	
Dioscoreaceae.				
Dioscorea acarophyta De Wild	* * *			
 dumetorum (Kunth) Pax. Demeusei De Wild. et 	***	• • •		
Th. Dur	•••		• • •	_
— praehensilis Benth			,***	_
— Preussii Pax	• • •		• • •	_
— sativa L	•••		•••	~
Th. Dur		* * *		_
Amaryllidaceae.				
Haemanthus multiflorus Martyn . — Sereti De Wild				
Crinum giganteum Andrews	441			
scabrum Sims				
Curculigo gallabatensis Schweinf.				***
Tacca pinnatifida Forst				•••
*				•••

	PROVINC	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE		
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Нурохуделе.				
Hypoxis villosa $L. f.$	_	-		
IRIDACEAE.				
Antholyza Thonneri De Wild Gladiolus Quartinianus A. Rich			 —	
MUSACEAE.				
Musa paradisiaca L	_	_		en e
ZINGIBERACEAE.				
Aframomum polyanthum K. Schum. — sanguineum (K. Schum.)		***	-	
K. Schum	• • •		• • • •	_
— Thonneri De Wild	•••	•••		
Benth				•••
Costus afer Ker	• • •	•••	_	
— edulis De Wild		* * *		
trachyphyllus K. Schum. Renealmia congolana De Wild. et		•••	_	•••
Th. $\overline{D}ur$	***	•••		
Cannaceae.			ĺ	
Canna indica L				
— subsp. orientalis Baker.	•••	•••		***
Marantaceae.				
Sarcophrynium brachystachyum				
(Koern.) K. Schum Hybophrynium Braunianum K.	***	•••	- [_
Schum				_
num J. Braun.		•••		-
Clinogyne arillata K. Schum	•••	•••	***	
- Hensii (Baker) K. Schum.				
Thalia coerulea Ridl	* * *			
- Schumanniana De Wild				
Halopegia azurea K. Schum		• • •		

,	PROVINCE	AFRICAINE (AFRICAINE CENTRALE		
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangal et partie sud du district de l'Ubangi.)	
Orchidaceae.					
Habenaria ichneumonea(Sw.)Lindl. — zambesina Reichb. f		•••			
Brachycorythis Schweinfurthii Rehb. f					
Disa Welwitschii Rchb. f					
Vanilla Laurentiana De Wild Manniella Gustavi var. picta De		* * *			
Wild				•••	
Polystachya affinis Lindl	• • • •			***	
— golungensis <i>Rchb</i> . f Bulbophyllum Schinzianum <i>Kraenzl</i> .	• • •				
Eulophia granducalis Kraenzl					
 guineensis Lindl. lurida var. latifolia De 	•••	•••		_	
Wild			_	_	
Ansellia africana Lindl		6	_		
Lissochilus arenarius Lindl	• • •	• • • •		•••	
— giganteus Welw	• • • •	•••		***	
 Lindleyanus Reichb. f. porphyroglossus Reichb. f. 	• • • •	***		***	
- purpuratus Lindl					
— roseus Lindl				_	
- Welwitschii Reichb. f				_	
— Sereti De Wild					
— stylites Reichb. f			_		
Cyrtopera flavo-purpurea Reichb. f.					
Zeuxine elongata Rolfe	•••	***	•••	_	
Wild	***	•••		• • •	
Wild	***	•••			
— Kindtianum De Wild	***		_		
— lepidotum Reichb. f Listrostachys capitata (Lindl.)			_		
Reichb. f			_	.,,	
— Chailluana (Hook. f.)			•••	_	
— Thonneriana Kraenzl			•••	_	
— falcata De Wild				.,,	
— linearifolia De Wild					
- Margaritae De Wild	***	•••		***	
— pellucida (Lindl.) Reichb. f.	• • •				
— vesicata Reichb. f	• • •	• • • •		***	

	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Mystacidium xanthopollinium (Reichb. f.) Th. Dur: et Schinz.				
Vanilla africana <i>Lindl</i>	• • • •	• • •		_
PIPERACEAE.				
Piper guineense Schumach. et Thonn. — var. velutinum DeWild.	• • •		•••	
— var.thomeanum C.DC.		• • •		
— subpeltatum Willd				
Peperomia abyssinica Miq	• • •			
— mascarena C. DC	• • •			
Ulmaceae.				
Trema guineensis (Schumach. et Thonn.) Ficalho				_
Moraceae.				
Chlorophora excelsa (Welw.) Benth				
et Hook. f				
Dorstenia Psilurus Welw				_
— convexa De IVild				
— scaphigera Bureau				
Trymatoccus kamerunianus Engler.		* * *		
Ficus ardisioides Warb			·—	
— corylifolia Warb	• • •	• • •	_	
- furcata Warb	***	• • •	_	• • •
- ikasuensis <i>Warb</i>		• • •		_
— megaphylla <i>Warb</i>	***	• • •		• • •
— Nekbuku Warb	***	• • • •		***
— persicaefolia Warb	***	***		•••
var. glabripes Warb.	* * *	• • •		***
- Rokko Warb. et Schweinf.				***
— subcalcarata Warb				
— syringaefolia Warb				• • •
— Vallis-Choudae Delile				
— variifolia Warb				
— xiphophora Warb	***	• • •	• • •	
Th. Dur				_
Musanga Smithii R. Br			_	_
Myrianthus arborea Pal. Beauv.	• • •	* * *	_	—
— Sereti De Wild		***	-	+ + +

	PROVINCE	AFRICAINE (CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangale et partie sud du district de l'Ubangi.)
URTICACEAE.				
Urera Laurentii De Wild	• • •	* * *	•••	
Th. Dur	• • •	• • •	• • •	_
Fleurya aestuans (L.) Gaudich		***	• • •	
Pouzolzia guineensis Benth				
Loranthaceae.				
Loranthus discolor Engler				
— Laurentii Engler				
— ogowensis Engler				_
 polygonifolius Engler Thonneri De Wild. et 	0 0 0	* * *	***	_
Th. Dur		•••	•••	_
OLACACEAE.				
Aptandra Zenkeri Engler				-
Heisteria parvifolia <i>Smith</i>	•••	***	•••	_
gler	• • •		***	_
Olax Laurentii (De Wild.) Engler. — Pynaertii De Wild	• • •	• • •	• • •	
Lavalleopsis longifolia De Wild. et				
Th. Dur	***	***	***	_
Strombosia grandifolia Hook. f	• • •	•••		•••
Bai.anophoraceae.				
Thonningia sanguinea Vahl				_
Aristolochia Schweinfurthii Engler.	• • •	•••	_	
Polygonaceae.				
Polygonum lanigerum var. africa-				
num Meisn			***	-
- tomentosum Willd	***	• • •		
Brunnichia africana Welw	* * *	***	***	_
CHENOPODIACEAE.				
Chenopodium ambrosioides L	***	•••	***	-
Amarantaceae.				
Celosia argentea L				~
— laxa Schumach. et Thonn			_	~
— leptostachya Benth	1,	*** *,	***	_

	PROVINCI	E AFRICAINE	CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Amarantus caudatus L				_
— viridis L		444		
Cyathula prostata (L .) Bl			• • •	_
Alternanthera sessilis (L.) R. Br.		* * *	• • •	
Gomphrena globosa L	• • •	• • •		
Phytolaccaceae.				
Mohlana latifolia (Lam.) Moq			***	<u> </u>
Phytolacca abyssinica Hoffm	•••	• • •		
— — var. macrophylla De Wild				
		* * *	4	
Nyctaginaceae.				
Boerhaavia ascendens Willd		• • •	<u> </u>	
AIZOACEAE.				
Mollugo nudicaulis Lam			•••	_
Portulacaceae.				
Portulaca grandiflora <i>Hook</i>				
— quadrifida L	***	***		
Talinum cuneifolium Willd				
- patens (Jacq.) Willd			decision	
Nymphaeaceae.				
Nymphaea coerulea Savigny			_	
- Lotus L			_]	
Ranunculaceae.				
Clematis orientalis subsp. Wightiana (Wall.) O. Kuntze.				
CERATOPHYLLACEAE.				
Ceratophyllum demersum L		***		_
MENISPERMACEAE.				
Penianthus longifolius Miers		,		·
Jatrorrhiza strigosa Miers		• • •		
Anonaceae.				
Popowia congensis Engler et Diels.				_
— Malchairi De Wild		• • •		_
- Schweinfurthii Engler et				
Diels:	* * *	* * *		* * *

DÉSIGNATION DES PLANTES DISTRICT politique ZONE politique de l'Uele (partie nord) de l'Uelangi de Vakoma. (zone du Rubi exclue). (Congo belge). CONGOLAIS DISTRICT politique zone de l'Uele (zone du Rubi exclue). (Congo belge).					
DÉSIGNATION DES PLANTES Dollitque (partie nord) Compo belge Compo		PROVINCE	AFRICAINE (CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
Anonidium Mannii (Oliv.) Engler Hexalobus grandiflorus Benth. Xylopia acthiopica (Dunal) A. Rich. — parviflora (Guill. et Perv.) Engler et Diels. — Sereti De Wild. — Wilwerthii De Wild. et Th. Duv. — senegalensis Pers. Artabotrys aurantiodorus (De Wild. et Th. Duv.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Thomsoni Oliver. Isolona Bruneelii De Wild. — var. grandifolia De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Duv.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. — Wild. — Thonnera (De Wild. et Th. Duv.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. — Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. — Duchesnei De Wild. — Trifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — var. longeacu-		politique (partie nord) de l'Ubangi		politique de l'Uele (zone du Rubi	des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangal et partie sud
Anonidium Mannii (Oliv.) Engler Hexalobus grandiflorus Benth. Xylopia acthiopica (Dunal) A. Rich. — parviflora (Guill. et Perv.) Engler et Diels. — Sereti De Wild. — Wilwerthii De Wild. et Th. Duv. — senegalensis Pers. Artabotrys aurantiodorus (De Wild. et Th. Duv.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Thomsoni Oliver. Isolona Bruneelii De Wild. — var. grandifolia De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Duv.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. — Wild. — Thonnera (De Wild. et Th. Duv.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. — Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. — Duchesnei De Wild. — Trifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — var. longeacu-	Demonic Counti De Will				
Hexalobus grandiflorus Benth. Xylopia acthiopica (Dunal) A. Rich. — parviflora (Guill. et Perr.) Engler et Diels. — Sereti De Wild. — Wilwerthii De Wild. — Senegalensis Pers. Artabotrys aurantiodorus (De Wild. — tth. Dur.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Thomsoni Oliver. Isolona Bruneelii De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. — Thonneri (De Wild. — Thonneri (De Wild. — Thour) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. Monodora Durieuxii De Wild. — Wild. — Oucheanei Melle. Capparis acuminata De Wild. Capparis acuminata De Wild. — Duchesnei De Wild. — Trifoliata (Schumach. et Thonn.) Benth. — var. longeacu-		***		_	•••
Xylopia acthiopica (Dunal) A. Rich. — parviflora (Guill. et Perr.) Engler et Diels. — Sereti De Wild. — Wilwerthii De Wild. et Th. Dur. Anona Mannii Oliver. — senegalensis Pers. Artabotrys aurantiodorus (De Wild. et Th. Dur.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Malchairi De Wild. — Thomsoni Oliver. Isolona Bruneelii De Wild. — var. grandifolia De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. — Wild. — Thonora Congolana De Wild. Monodora Durieuxii De Wild. Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. — Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. — Duchesnei De Wild. — Ttifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — var. longeacu-			• • • •	* * *	
— parviflora (Guill. et Perr.) Engler et Diels. — Sereti De Wild. — Wilwerthii De Wild. et Th. Dur. — senegalensis Pers. Artabotrys aurantiodorus (De Wild. — et Th. Dur.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Malchairi De Wild. — war. grandifolia De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. — Wild. — Wild. — Thonnera congolana De Wild. — Wild. — Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schvank. — Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. — Duchesnei De Wild. — Duchesnei De Wild. — Trifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — var. longeacu-	Xylopia aethiopica (Dunal) A.	• • •	* * *	•••	
Engler et Diels. — Sereti De Wild. — Wilwerthii De Wild. et Th. Dur. Anona Mannii Oliver. — senegalensis Pers. Artabotrys aurantiodorus (De Wild. et Th. Dur.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Thomsoni Oliver. Isolona Bruneelii De Wild. — var. grandifolia De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. Monodora Durieuxii De Wild. Monodora Durieuxii De Wild. Cruciferaceae. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. Capparis acuminata De Wild. — Duchesnei De Wild. — Duchesnei De Wild. — Trifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — var. longeacu-	Rich	• • • •	• • •	• • • •	
— Sereti De Wild. — Wilwerthii De Wild. et Th. Dur. Anona Mannii Oliver. — senegalensis Pers. — Artabotrys aurantiodorus (De Wild. et Th. Dur.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Thomsoni Oliver. Isolona Bruneelii De Wild. — var. grandifolia De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. Monodora Durieuxii De Wild. Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. — Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. — Duchesnei De Wild. — — var. longeacu- — var. longeacu- — var. longeacu-					
— Wilwerthii De Wild. et Th. Dur. Anona Mannii Oliver. — senegalensis Pers. — Senegalensis Pers. Artabotrys aurantiodorus (De Wild. et Th. Dur.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Malchairi De Wild. — Thomsoni Oliver. Isolona Bruneelii De Wild. — Sereti De Wild. — var. grandifolia De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. — Wild. — Wild. — Wild. — Thonnera congolana De Wild. — Ouvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. — Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. — Duchesnei De Wild. — Duchesnei De Wild. — Tifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — trifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — var. longeacu-		•••	• • •		
Th. Dur. Anona Mannii Oliver. — senegalensis Pers. Artabotrys aurantiodorus (De Wild. et Th. Dur.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Thomsoni Oliver. — Isolona Bruneelii De Wild. — var. grandifolia De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. — Wild. — Thoneri (De Wild. et Thonnera congolana De Wild. — Wild. — Thonera congolana De Wild. — Ourieuxii De Wild. — Ourieuxii De Wild. — Ourieuxii De Wild. — Ourieuxii De Wild. — Olieracea L. Capparidaceae. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. — Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. — Duchesnei De Wild. — Duchesnei De Wild. — Trifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — Trifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — Var. longeacu-		•••	• • •		
Anona Mannii Oliver. — senegalensis Pers. Artabotrys aurantiodorus (De Wild. ot Th. Dur.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Thomsoni Oliver. Isolona Bruneelii De Wild. — var. grandifolia De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. Monodora Durieuxii De Wild. Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. — Duchesnei De Wild. Euadenia alimensis Hua. — trifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. Cercopetalum dasyanthum Gilg — var. longeacu-			•		
— senegalensis Pers. Artabotrys aurantiodorus (De Wild. ct Th. Dur.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Thomsoni Oliver. Isolona Bruneelii De Wild. — Sereti De Wild. — var. grandifolia De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. — Waria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. — Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. — Duchesnei De Wild. — Duchesnei De Wild. — Titfoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — var. longeacu- — var. longeacu-		***		***	
Artabotrys aurantiodorus (De Wild. ct Th. Dur.) Engler — likimensis De Wild. — Malchairi De Wild. — Thomsoni Oliver. — Isolona Bruneelii De Wild. — var. grandifolia De Wild. — var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. — Wind. — Thonnera congolana De Wild. — Wondora Durieuxii De Wild. — Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. — Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. — Duchesnei De Wild. — Duchesnei De Wild. — Duchesnei De Wild. — Tifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — Var. longeacu-					• • •
- likimensis De Wild Malchairi De Wild Thomsoni Oliver. Isolona Bruneelii De Wild Sereti De Wild Var. grandifolia De Wild Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild Wonodora Durieuxii De Wild. Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson - Oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild Duchesnei De Wild Under Capparis acuminata De Wild Duchesnei De Wild Capparis acuminata Communication of the C	Artabotrys aurantiodorus (De Wild.	•••	• • •		•••
— Malchairi De Wild		* * *		•••	_
- Thomsoni Oliver. Isolona Bruneelii De Wild Sereti De Wild var. grandifolia De Wild Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild Monodora Durieuxii De Wild. Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson - oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild Duchesnei De Wild Uudid Duchesnei De Wild Capparis acuminata De Wild Duchesnei De Wild Uudid Duchesnei De Wild Cercopetalum dasyanthum Gilg var. longeacu-		***	• • •	•••	_
Isolona Bruneelii De Wild				•••	_
— Sereti De Wild		•••		***	-
— var. grandifolia De Wild. — Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. Monodora Durieuxii De Wild. Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. Capparis acuminata De Wild. — Duchesnei De Wild. — trifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. Cercopetalum dasyanthum Gilg — var. longeacu-		• • • •		• • •	
Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels. Thonnera congolana De Wild. Monodora Durieuxii De Wild. Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson — oleracea L. CAPPARIDACEAE. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank. Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild. Capparis acuminata De Wild. — Duchesnei De Wild. — trifoliata (Schum. et Thonn.) Benth. — var. longeacu-	— — var. grandifolia <i>De</i>	• • •	* * *		•••
Thonnera congolana De Wild Monodora Durieuxii De Wild Uvaria verrucosa Engler et Diels CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson	VV 11(a	* * *	4 * 9	• • •	
Monodora Durieuxii De Wild. Uvaria verrucosa Engler et Diels. CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson				***	_
Uvaria verrucosa Engler et Diels		***		***	_
CRUCIFERACEAE. Brassica juncea (L.) Cosson				-	_
Brassica juncea (L.) Cosson	Uvaria verrucosa Engler et Diels				
Brassica juncea (L.) Cosson	Cruciferaceae.			,	
— oleracea L					
Capparidaceae. Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank	oleracea I	• • • •		***	
Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank		•••		* * *	
Schrank	Padicallaria pantanhylla (T.)				
Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Polanisia Sereti De Wild	Schranh (L.)			_	_
Polanisia Sereti De Wild. <t< td=""><td>Cleome ciliata Schumach et Thom</td><td>•••</td><td></td><td></td><td></td></t<>	Cleome ciliata Schumach et Thom	•••			
Capparis acuminata De Wild.					
Duchesnei De Wild					
Euadenia alimensis Hua	± ±				
— trifoliata (Schum. et Thonn.) Benth					
Cercopetalum dasyanthum Gilg	- trifoliata (Schum. et Thonn.)				
- var. longeacu-		* * *			
minatum De Wild	- var. longeacu-	* * *	* * *		. * *
	minatum De Wild	• • •		-	.,,

	PROVINCE	E AFRICAINE	CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
MORINGACEAE.				
Moringa oleifera Lam			4, _{9,14}	
Crassulaceae.				
Kalanchoe coccinea Welw		• • •	·	.,
Rosaceae.				
Parinarium glabrum Oliver Rubus pinnatus Willd Acioa Sereti De Wild	•••		-	
CONNARACEAE.	* * *	* * *		• • • •
Agelaea Duchesnei De Wild. et Th. Dur — obliqua (Pal. Beauv.) Baker. Rourea adiantioides Gilg — Lescrauwaetii var. Sereti		•••	 	
De Wild.			_	•••
— pseudobaccata Gilg	• • •	* * * *		_
Manotes pruinosa Pax	* * *		***	
Cnestis ferruginea DC		. —	•••	
— Laurentii De Wild		* * *		_
Connarus Smeathmanni Planch.	• • •			
Leguminosaceae.				
Pithecolobium altissimum (Hook.f.)				
Oliver	• • •	•••		_
Albizzia fastigiata (E. Meyer) Oliver.	***	• • •	_	• • •
Acacia ataxacantha Gilg	• • •	***		• • •
— Seyal var. Sereti De Wild.	•••	• • •		
Mimosa asperata L	_			
Dichrostachys platyptera Welw				_
— nutans Benth				_
Tetrapleura Thonningii Benth	• • •	• • •		
Entada sudanica Schweinf	• • •	• • •		• • •
Parkia filicoidea Welw	•••	• • •	_	_
- Laurentii De Wild		***		_
Copaifera Demeusei Harms				
Baikiaea minor Oliver				

DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique			
	(partie nord) del'Ubangi (Congo belge)	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Tamarindus indica L				
Pentaclethra macrophylla Benth.	• • •	•••		
Afzelia africana Sm ,	* * *	•••		
Daniella Pynaertii De Wild	• •	•••		• • •
Berlinia acuminata Soland	• • •	• • •	• • • •	
Macrolobium coeruloides De Wild.	• • •	* * *	***	
— Dewevrei f. fol. bijugis <i>De</i>	•••	•••	•••	_
D 111 11 DC	***	* * *	• • •	
	***	•••		•••
Dialium guineense Willd	• • •	•••	• • •	
Cassia Kirkii Oliver	• • • •	•••		_
· · · 1 7	• • •		• • • •	
- mimosoides L	•••	* * *	***	_
— Tora L	•••	• • •	•••	_
Camoensia maxima Welw	***	* * *		_
Baphia Schweinfurthii Harms	4 * *	* * *	***	_
— spathacea Hook. f	• • •	• • •		
- spatifiacea 1700k. j		•••	• • • •	
Wild				
Dalhousiea africana S. Moore	• • •		-	• • •
Crotalaria amadiensis De Wild.	• • •	•••		
- brevidens Benth				
- cleomifolia var. Sereti De	•••	•••		,
Wild	• • •	• • •		
		• • •		
— cylindrocarpa DC	7.	***		_
— glauca Willd	• • •	***		
— lanceolata E. Mey	• • •	• • •		
— ononoides Benth			_	. • •
	• • •	• • •		***
Indigofera astragalina DC	• • •	***	•••	
— endecaphylla Facq	• • •	***		_
— procera Schumach. et Thonn.	• • •			_
	• • •	• • •		
— trista L. f	• • •	***	•••	
57 1 TT 7 C	• • •	* * *		
— Vogelli Hook. f		• • •		
— Mannii Baker		• • •	***	
C 11 D TTT112		• • •		_
- Thonningii (Schumach. et	•••	***		,
Thonn.) Baker		• • •	• • •	
— Thonneri De Wild		•••		

	PROVINC	E AFRICAINE	CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Millettia drastica Welw				
Baker				
Dewevrea bilabiata M. Micheli		*** .		·
Ormocarpum sennoides DC	* * *	• • •		
Arachis hypogaea L		***		_
Desmodium lasiocarpum DC				
— incanum DC				
— mauritianum DC	•••	0 0 0		
— paleaceum Guill. et Perr.		***		_
— tenuiflorum M. Mich Pseudarthria Hookeri Wight et	* * *	• • •		_
Arn	***			_
Uraria picta (Jacq.) Desv			***	_
Ecastaphyllum Monetaria Pers.	• • •	•••	• • •	
Lonchocarpus Laurentii De Wild. Abrus canescens Welw.	***	• • •		
Abrus canescens Welv	***			_
— pulchellus Wall	* * * *	• • •	***	
Erythrina Sereti De Wild.	***	***		. —
Mucuna flagellipes Vogel	***	***		
— pruriens (Medic.) DC				_
Cajanus indicus Spreng		* * *		
Canavalia incurva Thou			_	
Rhynchosia Mannii Baker		* * *	_	
— cyanosperma Benth				_
Eriosema cajanoides (Guill. et Perr.) Hook. f				
— glomeratum (Guill. et Perr.)	***	***		***
Hook. f	• • • •	•••	• • •	
— pulcherrimum Taub	***	• • •		_
Physostigma venenosum Balf Phaseolus adenanthus G. F. W.	***	***		
Mey	• • •	•••	-	
— lunatus L	***	***		• • •
- vulgaris L				
Voandzeia subterranea Thou			_	
Vigna gracilis Hook. f				
- luteola Benth				
— micrantha Harms				
— reticulata Savi				
— sinensis (L.) Endl				
— triloba Walp				-
— vexillata (L.) Benth				
— triloba Walp	• • •	* * *	***	

	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE CONG			
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Sphenostylis stenocarpa (Hochst.)				
Harms	*** .	•••		
Oxalidaceae.				
Oxalis corniculata L			_	
LINACEAE.				
Hugonia obtusifolia C. H. Wright.		***		_
— platysepalą Welw	_		• • •	_
Phyllocosmus senensis Klotzsch	•••			
Rutaceae.				
Limonia Demeusei De Wild	***	* * *	• • •	
De Wild				
— Schweinfurthii Engler	- •••	* * *		
SIMARUBACEAE.				
Quassia africana Baill		• • •		
Burseraceae.				
Canarium Schweinfurthii Engler				_
Pachylobus edulis G. Don				
Meliaceae.				
Turraea Vogelii <i>Hook. f.</i>				
Turraeanthus Malchairi De Wild.				_
Malpighiaceae.				
Flabellaria paniculata Cav				
•		• • •	***	
Polygalaceae.				
Carpolobia alba G. Don Polygala acicularis Oliv		• • •	***	
— arenaria Willd		•••		•••
Securidaca longipedunculata Fres.			_	
DICHAPETALACEAE.				
Dichapetalum Lujae De Wild. et				
Th. Dur	***			
- acuminatum De Wild			* * *	_

	PROVINC	E AFRICAINE	CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Dichapetalum mombongense De				
Wild	···			
— Thonneri De Wild	• • • •	• • •		
Euphorbiaceae.				
Euphorbia hypericifolia L				
— pilulifera <i>L.</i>	•••			
Thomn	• • •			_
polyanthus <i>Pax</i>	• • •	•••	• • •	
Antidesma membranaceum Muell.	* * *	•••	•••	_
Arg	• • •			
— Sereti De Wild.		• • •	• • •	-
Maesobotrya hirtella Pax	***		_	•••
Jatropha curcas L		• • •	•••	_
Arg	• • •			
Hasskarlia didymostemon Baill.			• • •	
Bridelia micrantha (Hochst.) Baillon.	• • •	• • •		
Croton zambesiacus Muell. Arg Claoxylon africanum (Baill.) Muell.	•••	•••	_	•••
Arg	• • •		• • •	
— flaccidum Pax	• • •	• • • •	_	* * *
Acalypha brachystachya Horn.		***	_	• • •
— ornata A. Rich				
— sessilis Pax				• • •
Alchornea cordifolia Muell. Arg				
- floribunda Muell. Arg			_	
Antidesma laciniatum Muell. Arg.	• • •	•••		• • •
— membranaceum Muell. Arg.	• • •	•••		
— Schweinfurthii Pax Mallotus oppositifolius (Geisel.)	•••	•••		* * *
Muell. Arg	_			_
— subulatus Muell. Arg	• • •		• • •	
- Schweinfurthii Pax				
— Thonneri De Wild,		• • •		***
— Zenkeri Pax			_	***
Euphorbia Laurentii De Wild			_	***

	PROVINCE	E AFRICAINE	CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangalet partie sud du district de l'Ubangi.)
T 1 1' C ' T III''	45			
Euphorbia Sereti <i>De Wild</i>	•••	• • •	_	• • •
Pycnocoma Thonneri Pax			• • •	
Tragia tenuifolia Benth				
Maprounea africana Muell. Arg Sapium Mannianum (Muell. Arg.)	•	• • •	• • •	_
Benth				
Croton Pynaertii De Wild	. ***	,	***	_
Crotonogyne Thonneri De Wild	***	***	***	`
Anacardiaceae.				
Lannea Welwitschii (Hiern) Engler.	• • •	* * *		
Hippocrateaceae.				
Campylostemon Laurentii De Wild.				
— Pynaertii De Wild	•••	***		
Salacia alata De Wild. f. gracilis De		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Wild	***		• • •	
Th. Dur.		* * *		
— Demeusei De Wild. et Th. Dur.		•••		
Icacinaceae.				
Chlamydocarya Staudtii Engler	•••	* * *		
Leptaulus daphnoides Benth Iodes Laurentii De Wild	•••	***		• • •
- africana Welw		• • •		
Sapindaceae.				.—
Paullinia pinnata L	***		• •,•	***************************************
— Halicacabum L	•••	4 4 .		_
Deinbollia Laurentii De Wild.				• • •
Allophylus africanus Pal. Beauv	***			
macrobotrys Gilg	•••		•••	_
Radlkofera calodendron Gilg	***	• • •	• • •	
Phialodiscus unijugatus Radlk	• • •	***		
Balsaminaceae.				
Impatiens bicolor Hook. f	• • •	***		_
— Irvingii Hook. f		• • •		
— Kerckhoveana De Wild	* * *	• • •		
— Kirkii Hook. f	***			_

	PROVINC	E AFRICAINE	CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique partie nord) de l'Ubangi (Congo belge),	ZONE de Yakoma,	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Impatiens Sereti De Wild		• • •		
De Wild				•••
RHAMNACEAE.	***	***	•••	_
Ventilago leiocarpa Benth	•••		٠.,	_
Ampelidaceae.			_	***
Cissus adenocaulis L	• • •			
— aralioides (Welw.) Planch.				
— Bakeriana Planch	• • •		_	***
— ibuensis Hook. f	• • •			_
— Planchoniana Gilg	***	• • •	-	
Ampelocissus calophylla Gilg	***	•••		_
Leea guineensis G. Don		• • •		
TILIACEAE.		[
Christiana africana DC				
Glyphaea grewioides Hook. f.				
Grewia pinnatifida <i>Masters</i> Grewiella Dewevrei (<i>De Wild</i> . et	• • •	• • •	-	
Th. Dur.) Th. et Hél. Dur. Triumfetta Hensii De Wild. et	•••	•••		*—
Th. Dur.	***			
— rhomboidea Facq	• • •	• • • •	_	• • •
Honckenya ficifolia Willd	• • •	•••	_	
Cistanthera Dewevrei De Wild. ct		***	_	_
Th. Dur	•••	• • •		
— Malchairi De Wild	•••	• •		_
— olitorius L	• • •	***	• • • •	
Glyphaea grewioides Hook. f		• • •		
Diplanthemum viridiflorum K.				_
MALVACEAE.	•••	***		
Abutilon Cabrae De Wild. et Th. Dur. Wissadula rostrata (Schumach. et	•••	• • •		_
Thonn.) Planch	_	-		

	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE				
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) del'Ubangi (Congo belge)	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)	
Sida humilis <i>Cav</i>					
- paniculata L	•••	• • •		***	
— cordifolia L	•••				
— rhombifolia L					
- urens L		• • •			
Urena lobata var. reticulata Gürke.		• • •			
Hibiscus Abelmoschus L				•	
— cannabinus L					
— Eetveldeanus De Wild. et					
Th. Dur. \cdot					
— esculentus L— Liebrechtsianus De Wild.		•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
et Th. Dur		***		-	
- rostellatus Guill. et Perr.	•••	***	•••	_	
— surattensis L	•••	•••	•••		
Kosteletzkya Grantii (<i>Mast.</i>) Gürke. Gossypium barbadense <i>L.</i>	•••	•••	. —	•••	
Gossyphin barbadense L	•••	•••		_	
Sterculiaceae.					
Dombeya niangaraensis De Wild.					
Leptonychia chrysocarpa K. Schum.					
— multiflora K. Šchum				-	
Sterculia Tragacantha Lindl Cola acuminata (Pal. Beauv.) Schott	•••	•••	_	***	
$\operatorname{et} Endl.$			_	***	
— cordifolia (Cav.) R. Br				•••	
— digitata Masters		* * *	•••	~	
— Laurentii De Wild		• • •			
nalaensis De Wild	***			***	
Wild.		***	***	~	
— Sereti De Wild		• • •		***	
— urceolata K. Schum Scaphopetalum Thonneri De Wild.	***	***		***	
et Th. Dur		***	•••	<u> </u>	
Melochia corchorifolia L		• • • •	***	~	
— melissifolia <i>Benth</i> DILLENIACEAE.	***	***	***	_	
Tetracera Demeusei De Wild	•••	• • • •	•••		
— podotricha Gilg	•••	***	• • •		
Poggei Gilg	***	***	***		
occidentalis De Wild	•••				

	PROVINCI	E AFRICAINE	CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge)	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Ochnaceae.				
Ochna pulchra <i>Hook</i> Ouratea Arnoldiana <i>De Wild</i> . et	• • •	* * *	•••	
Th. Dur	•••	• • •	_	_
— coriacea De Wild. et Th.	•••	***	• • •	_
Dur		•••		-
Th. Dur				
 intermedia De Wild. laxiflora De Wild. et Th. 	•••	• • •	•••	_
Dur			• • •	
— Thonneri De Wild	•••	••	•••	_
Hél. Dur				
Lophira alata Banks	***	•••	_	• • •
GUTTIFERACEAE.				
Symphonia globulifera <i>L. f</i> , Garcinia Sereti var. intermedia <i>De Wild</i>		• • •		_
Psorospermum tenuifolium Hook. f.	•••	***		
BIXACEAE.				
Bixa orellana L	* * *			_
FLACOURTIACEAE.				
Caloncoba Welwitschii (Oliv.) Gilg. — Crepiniana (De Wild. et	•••	***	•••	_
Th. Dur.) Gilg	• • • •			
Lindackeria Poggei (Guerke) Gilg. — Schweinfurthii Gilg	* * *	• • • •	_	_
- dentata (Oliv.) Gilg	***		•••	
Oncoba spinosa Forsk	• • •			
Passifloraceae.				
Adenia panduriformis Engler				
- Schweinfurthii Engler	***			* * *
— venenata Forsk				
VIOLACEAE.				
Sauvagesia erecta L				
Rinorea mongalaensis De Wild.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
— Thonneri De Wild		***		

	PROVINCE	E AFRICAINE (CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Ionidium enneaspermum var. lati- folium De Wild	* * *		***	
FLACOURTIACEAE.				
Byrsanthus Brownii Guill Barteria Dewevrei De Wild. et		• • •	***	
Th. Dur	•••	•••	***	
Buchnerodendron speciosum Gürke				
Casearia congensis Gilg	***			
— Thonneri De Wild	***			_
Begoniaceae.				
Begonia duruensis De Wild			_	***
— · Haullevilleana De Wild	•••	***	_	***
- Poggei Warb		***	_	******
— quadrialata Warb	* * *	•••		•••
— Sereti De Wild	***			* * *
- zobiaensis De Wild	***			
CACTACEAE.				
Hariota parasitica (L.) O. Kuntze.	•••	***		
THYMELAEACEAE.				
Dicranolepis Thonneri De Wild. et Th. Dur	***		• • •	_
Lythraceae.				
Ammania senegalensis L			• • •	_
Combretaceae.				
Combretum Bosoi De Wild				
— hispidum Laws				
— latialatum Engler	/			~
— Lawsonianum <i>Engl.</i> et				
Diels :	***		4 4 4	
— mucronatum Sch. et Thonn.				~
— racemosum Pal. Beauv				~
— Sereti De Wild				٠.,
— var. grandiflora De				
Wild				_
— Thonneri De Wild			•••	***
				1

	PROVINCE	E AFRICAINE	CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE	
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)	
MYRTACEAE.					
Psidium Guajava L				_	
Melastomaceae.					
Guyonia intermedia Cogn Tristemma grandifolium var. con-	• • •	* * *	• : •	<u> </u>	
golanum <i>De Wild</i> Phaeoneuron dicellandroides <i>Gilg</i> .	***		***	_	
Dissotis Brazzaei Cogn	400	* * *	_		
Triana	•••			_	
- Hensii Cogn	*	* * *	• • •	_	
— macrocarpa Gilg	-			***	
— multiflora (Sm.) Triana	*		_	***	
— rotundifolia (Sm.) Triana .	***	* * *	***		
Sakersia Laurentii Cogn Antherotoma Naudini Hook. f	4.0	• • •	•••		
Tristemma roseum Gilg	* * * *	• • •		•••	
Dinophora spenneroides Benth				•••	
Cincinnobotrys Sereti De Wıld			-		
Calvoa orientalis Taub	*** /		_	***	
Memecylon jasminoides Gilg	***	• • •	_	• • •	
— myrianthum Gilg	4 9 9	• • •			
	***	* * *	***		
ONAGRACEAE.					
Jussieua linifolia Vahl			***		
— repens L	•••			_	
	***	•••			
Myrsinaceae.					
Embelia retusa Gilg	•••	* ***	_	***	
EBENACEAE.					
Diospyros monbuttensis Gürke		* * *		***	
SAPOTACEAE.					
Pachystele cinerea var. cuneata					
(Radlk.) Engler Synsepalum dulcificum (Schumach.	4			_	
et Thonn.) Daniell	• • •	•••		out the same of th	
	1				

DÉSIGNATION DES PLANTES DÉSIGNATION DES PLANTES District politique partie nord) de l'Ubangi (Congo belge). Désignation nord) de l'Ubangi (Congo belge). Description of the politique de l'Uele (zone du Rubi) exclue). Description of the politique exclue). Description of	FRICT rêts con- aises. ct politi- s Bangala rtie sud its sud i
ker) Engler OLEACEAE. Jasminum dichotomum Vahl — Schweinfurthii Gilg Linociera nilotica Oliver Loganiaceae. Coinochlamys angolana S. Moore — var. Laurentii De Wild rentii De Wild — congolana Gilg Mostuea densiflora Gilg Anthocleista Liebrechtsiana De Wild et Th. Dur — Schweinfurthii Gilg — squamata De Wild et Th. Dur	
Jasminum dichotomum Vahl — Schweinfurthii Gilg. Linociera nilotica Oliver. LOGANIACEAE. Coinochlamys angolana S. Moore — var. Laurentii De Wild. — congolana Gilg. Mostuea densiflora Gilg. Anthocleista Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. — Schweinfurthii Gilg. — squamata De Wild. et Th. Dur.	
- Schweinfurthii Gilg	
- Schweinfurthii Gilg	_
LOGANIACEAE. Coinochlamys angolana S. Moore	_
Coinochlamys angolana S. Moore	_
var. Lau- rentii De Wild	_
- congolana Gilg	_
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
Anthocleista Liebrechtsiana De $Wild$, et Th . Dur	
Wild. et Th. Dur	
— Schweinfurthii Gilg	
squamata De Wild. et Th. Dur	
	_
Gaertnera paniculata Benth	_
Strychnos densiflora Baillon	* * *
— floribunda Gilo	• • •
— longecaudata Gilg	
- Schweinfurthii Gila	
Gentianaceae,	
Neurotheca loeselioides (Spruce)	
Benth	
— longidens N. E. Br	_
APOCYNACEAE.	
Vahadenia Laurentii (De Wild.)	
Stapf	
— florida Benth	_
— var. leiantha Oliver —	_
- Klainei Pierre	_
- owariensis Pal. Beauv	_
— robusta (Pierre) Stapf	
Thonn.)	_
Clitandra Arnoldiana De Wild - -	_
— — var. Sereti De Wild — —	

	PROVINCE	PROVINCE CONGOLAISE		
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Clitandra Mannii Stapf				
— Nzunde De Wild		***	_	
- robustior K. Schum		• • •		
- Sereti De Wild.			_	
Carpodinus Gentilii De Wild		***	_	
— ligustrifolia Stapf				
— subrepanda K. Schum	* * *	4 * *		
— verticillata De Wild				
Pleiocarpa tubicina <i>Stapf</i> Picralima nitida (<i>Stapf</i>) <i>Th</i> . et	0 0 0			• • •
Hél. Dur		* * *		
Rauwolfia vomitoria Afzel	• • •		* * *	
— obscura K. Schum	•••	•••	***	_
Stapf		* * *		***
Stapf	• • •			_
Dur		***	***	
Gabunia eglandulosa (Stapf.) Stapf.				* * *
Voacanga africana Stapf				
— obtusa K. Schum — puberula K. Schum	* * *	* * *		
Rauwolfia vomitoria Afzel				
Pycnobotrya nitida Benth	* * *			
Strophanthus hispidus DC			_	
— Preussii Engler				
Funtumia elastica (Preuss) Stapf			_	_
— latifolia Stapf			_	
Baissea axillaris A. DC				
— major Hiern				***************************************
— Laurentii De Wild	0.00	• • •	-	***
— Tholloni Hua				* * *
DC	•••	***	_	• • •
Alafia lucida Stapf		• • •	_	• • •
Oncinotis tenuiloba Stapf	* * *			_
ASCLEPIADACEAE.				
Periploca nigrescens Afzel				
Daemia extensa (Jacq.) R. Br.	•••		_	
Chlorocodon Whitei Hook. f			_	
Tacazzea pedicellata K. Schum.				

	PROVINCE	PROVINCE CONGOL AISE		
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises, (District politique des Bangalet partie sud du district de l'Ubangi.)
Periploca nigrescens <i>Afzel</i> Schizoglossum angustissimum <i>K</i> .		•••	_	
Schum	•••	•••		•••
Gomphocarpus tomentosus Burch.	•••	•••	_	•••
Cynanchum polyanthum K. Schum.	***	•••	_	• • •
Gongronema latifolia Benth	* * *	•••		
— spissa S. Moore		•••	•••	
Pergularia africana N. E. Br	•••	• • •		
Convolvulaceae.				
Jacquemontia capitata (Desv.) G.				
Merremia hederacea (Burm.) Hal-	•••	•••		•••
lier f	•••		•••	
lier f	• • •	* * *		
Ipomoea amoena Choisy	•••	***		
— Batatas (L.) Poir				-
 cairica (L.) Sweet. hispida (Vahl) Roem. et 		* * *		_
Schult		***	_	
— involucrata Pal. Beauv		***	_	
— kentrocarpa <i>Hochst</i>	• • •	• • •		
— paniculata (L.) R. Br		•••	•••	
Quamoclit pinnata (Desr.) Boj Hewittia bicolor Vahl	•••			
Lepistemon africanum <i>Oliver</i> . Stictocardia beraviensis (<i>Valke</i>)				
Hallier f		• • •		
Calonyction bona-nox (L.) Boj		• • • •		
Borraginaceae.				
Cordia Liebrechtsiana De Wild. et				
Th. Dur		• • •		
Ehretia abyssinica R. Br	•••			
Heliotropium indicum L Cynoglossum lanceolatum <i>Hochst</i> .		•••		
Verbenaceae.				
Lantana salvifolia Jacq				
Lippia adoensis <i>Hochst</i>				

	PROVINC	PROVINCE CONGOLAISE		
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Stanbutambata angustifalia Mali				
Stachytarpheta angustifolia <i>Vahl</i> . Duranta erecta <i>L</i>		***	_	
Duranta erecta L	•••	• • •		• • •
— Sereti De Wild		• • •		
— Thonneri De Wild		***		
Clerodendron capitatum K. Schum.			***	
et Thonn				
— cordifolium A. Rich			_	
— formicarum Gürke	• • •			
fuscum Gürkelongitubum De Wild, et Th.		***	_	
Dur	• • •	***		• • •
— myricoides var. laxum Gürke.		***	_	•••
- scandens Pal. Beauv	***		• • •	
— Schweinfurthii Gürke		***		• • •
— splendens D. Don— Thonneri Gürke		• • •	***	
— volubile Pal. Beauv.	• • •	***		
		***	***	
LABIATACEAE.				
Ocimum gratissimum var. mascare-				
narum Briq			• • •	_
— canum Sims		_	_	
Mochosmapolystachyum(L .) $Benth$.			**********	_
— var. stereo-				
cladum Briq	***	***	*** .	_
Hoslundia verticillata Vahl	* * *	***	• •	
Solenostemon monostachyus var.			i	
amplifrons Briq Hyptis brevipes Poit	• • •	***	* * *	
— var. elongata De	• • •	***		
Wild. et Th. Dur				_
— pectinata (L.) Poit	***	***	_	***
— spicigera Lam	• • •	• • • •	_	• • •
Plectranthus ramosissimus Hook, f. Solenostemon monostachyus (Pal.	6 1 0			
Beauv.) Briq		• • •	_	
Platostoma africanum Pal. Beauv.	***	• • •		
Leonotis nepetaefolia (L.). R. Br.	• • •	***		
— pallida Benth Leucas deflexa Hook. f		***		
Solanaceae.				
Solanum inconstans C. H. Wright.	* * *			_

DESIGNATION DES PLANTES Dilique politique de l'Ubangi de Yakoma.		PROVINCE	E AFRICAINE (CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
- nigrum L duplosinuatum Klotzsch Sereti De Wild	DÉSIGNATION DES PLANTES	politique (partie nord) de l'Ubangi		politique de l'Uele (zone du Rubi	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
- nigrum L duplosinuatum Klotzsch Sereti De Wild	Solanum Lyconersicum I				
- duplosinuatum Klotzsch Sereti De Wild Welwitschii De Wild inconstans var. strictum C. H. Wright angulata L angulata L angulata L var. brasiliensis Comes. SCROPHULARIACEAE. Artanema Cabrae De Wild. et Th. Dur longifolium (L.) Vatke. Torenia parviflora Hamilt. Scoparia dulcis L. Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler Striga canescens Engler Forbesii Benth hermonthica (Del.) Benth hirsuta Benth Intea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beanv nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. PEDALIACEAE. Sesamum angolense Welw angustifolium (Oliv.) Engler calycinum Welw indicum L.			* * *		
- Sereti De Wild Welwitschii De Wild inconstans var. strictum C. H. Wright angulata L angulata L var. brasiliensis Comes. SCROPHULARIACEAE. Artanema Cabrae De Wild. et Th. Dur longifolium (L.) Vatke. Torenia parviflora Hamilt. Scoparia dulcis L. Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler Striga canescens Engler - Forbesii Benth hermonthica (Del.) Benth hirsuta Benth Iutea Lour. BIONONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. PEDALIACEAE. Sesamum angolense Welzv angustifolium (Oliv.) Engler calycinum Welzv indicum L.	— duplosinuatum Klotzsch.				
- Welwitschii De Wild inconstans var. strictum C. H. Wright - angulata L angulata L angulata L angulata L var. brasiliensis Comes. SCROPHULARIACEAE. Artanema Cabrae De Wild. et Th. Dur longifolium (L.) Vatke. Torenia parviflora Hamilt. Scoparia dulcis L. Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopublia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler Striga canescens Engler Forbesii Benth hermonthica (Del.) Benth hirsuta Benth lutea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth angustifolium (Oliv.) Engler calycinum Welw indictum L indictum L.				_	
- inconstans var. strictum C. H. Wright Physalis minima L					
Physalis minima L.	— inconstans var. strictum				
- angulata L. Capsicum cerasiferum Willd. Nicotiana Tabacum L var. brasiliensis Comes. - Var. brasiliensis Comes. - SCROPHULARIACEAE. Artanema Cabrae De Wild. et Th. Dur longifolium (L.) Vatke Torenia parviflora Hamilt Scoparia dulcis L Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopubia Dregeana Benth Cycnium camporum Engler - Striga canescens Engler Forbesii Benth hermonthica (Del.) Benth hirsuta Benth lutea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth angustifolium (Oliv.) Engler calycinum Welw indicum L.	C. H. Wright		***	_	
Capsicum cerasiferum Willd.				_	_
Nicotiana Tabacum L. — var. brasiliensis Comes. SCROPHULARIACEAE. Artanema Cabrae De Wild. et Th. Dur. — longifolium (L.) Valke. Torenia parviflora Hamilt. Scoparia dulcis L. Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler Striga canescens Engler. — Forbesii Benth. — hermonthica (Del.) Benth. — hirsuta Benth. — lutea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv. — nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. — angustifolium (Oliv.) Enggler. — calycinum Welw. — indicum L.	- angulata L	_	***	***	***
Comes. Comes. Comes. Scrophulariaceae. Artanema Cabrae De Wild. et Th. Dur. — longifolium (L.) Vatke. Torenia parviflora Hamitt. Scoparia dulcis L. Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler Striga canescens Engler. — Forbesii Benth. — hermonthica (Del.) Benth. — hirsuta Benth. — lutea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv. — nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. — angustifolium (Oliv.) Enggler. — calycinum Welw. — indicum L.	Capsicum cerasiferum Willd	***	• • •	* * *	_
Scrophulariaceae. Artanema Cabrae De Wild. et Th. Dur. — longifolium (L.) Vatke. Torenia parviflora Hamilt. Scoparia dulcis L. Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler Striga: canescens Engler. — Forbesii Benth. — hermonthica (Del.) Benth. — hirsuta Benth. — lutea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv. — nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. — angustifolium (Oliv.) Engler. — calycinum Welw. — indicum L.		***	4 * *	***	
Artanema Cabrae De Wild. et Th. Dur. — longifolium (L.) Vatke. Torenia parviflora Hamilt. Scoparia dulcis L. Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler Striga canescens Engler. — Forbesii Benth. — hermonthica (Del.) Benth. — hirsuta Benth. — lutea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv. — nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. — angustifolium (Oliv.) Engler. — calycinum Welw. — indicum L.		• • •	• • •		_
Dur. — longifolium (L.) Vatke. Torenia parviflora Hamilt. Scoparia dulcis L. Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler. — Forbesii Benth. — hermonthica (Del.) Benth. — hirsuta Benth. — lutea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv. — nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. — angustifolium (Oliv.) Engler. — calycinum Welw. — indicum L.	SCROPHULARIACEAE.				
- longifolium (L.) Vatke. Torenia parviflora Hamilt. Scoparia dulcis L. Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler. Striga canescens Engler Forbesii Benth hermonthica (Del.) Benth hirsuta Benth lutea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. PEDALIACEAE. Sesamum angolense Welw angustifolium (Oliv.) Engler calycinum Welw indicum L.					
Torenia parviflora Hamilt. Scoparia dulcis L. Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler. Striga canescens Engler. — Forbesii Benth. — hermonthica (Del.) Benth. — hirsuta Benth. — lutea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv. — nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. PEDALIACEAE. Sesamum angolense Welw. — angustifolium (Oliv.) Engler. — calycinum Welw. — indicum L.	longifolium (I) Vathe	***	•••	***	
Scoparia dulcis L. Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler. Striga canescens Engler. — Forbesii Benth. — hermonthica (Del.) Benth. — hirsuta Benth. — lutea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv. — nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. — angustifolium (Oliv.) Engler. — calycinum Welw. — indicum L.			***		
Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler Striga canescens Engler. — Forbesii Benth. — hermonthica (Del.) Benth. — hirsuta Benth. — lutea Lour. BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv. — nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. — angustifolium (Oliv.) Engler. — calycinum Welw. — indicum L.			***		
Sopubia Dregeana Benth. Cycnium camporum Engler	Harveya Thonneri De Wild. et Th.	* 0 4			
Cycnium camporum Engler	$Du\gamma$		• • •	• • •	
Striga canescens Engler		• • •	***		• • •
— Forbesii Benth. — hermonthica (Del.) Benth. — hirsuta Benth. — lutea Lour. — lutea Lour. — nilotica Seem. — nilotica Seem. — Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. — angustifolium (Oliv.) Engler — calycinum Welw. — indicum L.		***	• • •	_	•••
- hermonthica (Del.) Benth hirsuta Benth		***	***	_	***
— hirsuta Benth					•••
BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv. — nilotica Seem		* * *			•••
BIGNONIACEAE. Spathodea campanulata Pal. Beauv		47-4			
Spathodea campanulata Pal. Beauv. — nilotica Seem. Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. Kigelia africana (Lam.) Benth. PEDALIACEAE. Sesamum angolense Welw. — angustifolium (Oliv.) Engler. — calycinum Welw. — indicum L.		4 4 0			
- nilotica Seem					
Markhamia lutea (Benth.) K. Schum.		***	***	• • •	
Kigelia africana (Lam.) Benth.			•••		
PEDALIACEAE. Sesamum angolense Welw			***		• • • •
Sesamum angolense $Welw$		***			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					
gler		* * *	* * *	_	
_ calycinum Welw					
— indicum L	- calycinum Welw.				
— mombanzense De Wild, et	— mombanzense De Wild. et				
$Th. Dur. \dots -$				***	-

	PROVINCE	AFRICAINE	CENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
désignation des plantès	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
ACANTHACEAE.				
Acanthus montanus (Nees) Anders.				_
— ueleensis De Wild				
- Sercti De IVild			_	
Elytraria crenata Vahl		* * *		
O. Kuntze	***	A 6 P	_	_
et Th. Dur.) Burkill	***	• • •	• • •	
— Thomneri De Wild	***	* * *	•••	
Thunbergia alata Boj Liebrechtsiana De Wild. et	***	0 0 0		* * *
Th. Dur	•••	***	•••	_
Dur	***	• • •	_	
— madagascariensis T. Anders.	•••	• • •	_	• • •
— Dewevrei De Wild. et Th.	* * *	* * *		•••
Dur		•••	•••	—
Th. Dur	• • •	0 0 0	_	_
Dur	•••	* * *	• • •	_
Lankesteria Barteri Hook.f	•••	* * 4	_	
- spinosa T. Anders	***	• • •	_	***
Phaylopsis parviflora Willd Whitfieldia clongata (Pal. Beauv.)	•••		-	• • •
De Wild. et Th. Dur.				_
— Sereti De Wild			_	
Barleria opaca (Vahl) Nees				
. — villosa S. Moore			_	
Crossandra guineensis Nees. Thomandersia laurifolia (T. Anders.)	***	*** .	_	_
Baill		_	_	_
Asystasia gangetica $(L.)$ $T.$ Anders.		• • •	_	
— longituba <i>Lindau</i> Pseuderanthemum Ludovicianum	***			_
(Buett.) Lindau	• • •	* * •	_	_
Radlk		• • •		_
Hypocstes cancellata (Willd.) Nees.	• • •	***		
- verticillaris $(L. f.) R. Br.$			_	

	PROVINCE	PROVINCE CONGOLAISE		
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Brachystephanus africanus S.				
Moore	* * *	***		•••
Himantochilus Sereti De Wild				
Justicia matammensis Oliver	* * *		· —	
— Pynaertii De Wild				_
 Rostellaria (Nees) Lindau . 	* * *	* * *	,	_
Rubiaceae				
Mitragyne microphylla (Perr. et				
Leprieur) Hiern Oldenlandia lancifolia (Schumach.	***	, ***	***	
et Thonn.) Schweinf			_	_
Virecta multiflora Sm		* 0 *	• • •	_
Pentas Dewevrei De Wild. et Th.				
Dur.		• • •	_	***
Otomeria dilatata Hiern	•••	•••		•••
- lanceolata Hiern	4 4 7		* * *	_
— madiensis Oliver	***	• • •		•••
— herbacea (L.) Roxb Crossopteryx africana Baill	***	***		•••
Uncaria africana G. Don				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Sarcocephalus Russeggeri (T. Win-	• • •	•••		***
terb.) Kotschy	•••	•••		***
Schum	* * *		_	
D 1 01 16	_			_ ·
— Deburu Stapf	* * *			
- erythrophylla Schumach. et	•••	• •		
Thonn		•••		
— platyphylla <i>Hiern</i>	•••			• • • •
— stenocarpa <i>Hiern</i>	. ***			_
Wild. et Th. Dur Urophyllum Gilletii De Wild. et		* * *		-
Th. Dur				-
- viridiflorum Schweinf			_	
Pauridiantha canthiiflora <i>Hook</i> . f. Stipularia africana var. hirsuta <i>De</i>	• • • •	0 4 4	_	_
Wild.	***			
— elliptica Schweinf			_	_
Sabicea affinis De Wild		***	***	_
— Dinklagei K. Schum			. * *	
— Laurentii De Wild	•••	• • •		_

	PROVINCE	PROVINCE CONGOLAISE		
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Sabicea Laurentii var. Pynaertii De				
Wild	• • • •	•••		_
— venosa Benth	* * *	***	• • •	
— var. phyllocalyx	***		***	
K. Schum.		•••		_
— jasminiflora DC Bertiera Dewevrei De Wild. et Th.	•••	• • •	* * *	******
Dur.		* * *	***	
- capitata De Wild	•••	***		
 macrocarpa Benth. Thonneri De Wild. et Th. 			• • •	_
Dur				_
Leptactinia Leopoldii II Buettn	• • •	* * *		
— Sereti De IVild	• • •			• • •
— surongaensis De Wild Randia acuminata (G. Don) Benth.	0 + 0	***	_	
— congolana De Wild. et Th.	• • •	• • •	_	_
Dur	***	• • •	_	
— Eetveldeana De Wild. et	* * *			***
Th. Dur	***	• • •		
et Schinz	* * *	***	_	•••
Hook.f.		* * *	—	
— munsae Schweinf		• • •	_	
 nalaensis De Wild octomera (Hook.) Benth. et 	• • •		_	•••
Hook	***			<u> </u>
— spathacea De Wild	• • •	* * *		
— spathicalyx De Wild		•••	_	
Gardenia Jovis-tonantis Hiern.	• • •	• • •		• • •
- Sereti (De Wild.) De Wild. Amaralia calycina (G. Don.) K.	* * *		_	• • •
Schum	***			_
Oxyanthus speciosus DC	• • •	•••		_
- unilocularis Hiern	* * *	• • •	***	_
Pouchetia Gilletii De Wild Tricalysia Crepiniana De Wild. et	***		* * *	_
Th. Dur				_
- petiolata De Wild	•••		* * *	_
- Sereti De Wild	***	* ***		
Aulacocalyx jasminiflora Hook. f.	***		_	***

	PROVINCE	AFRICAINE C	ENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Cremaspora triflora (Schumach. et	:			
Thonn.) K. Schum.				<u> </u>
Chomelia Laurentii De Wild				
Plectronia Gentilii De Wild				_
— Laurentii De Wild		• • •		
— ripae De Wild		• • •		• • •
Vangueria canthioides Benth			• • • •	_
— Demeusei De Wild	• • • •	• • •		_
Craterispermum brachynematum				
Hiern	***	•••	_	_
$Th. Dur. \dots \dots$				_
Cuviera angolensis Welw Coffea congensis var. Chalotii	***	4 * *	•••	_
Pierre		• • •	• • • •	
— aruwimiensis De Wild				_
— divaricata K. Schum		• • •		<u> </u>
— jasminoides Welw				_
— liberica Bull	• • •			_
— Royauxii De Wild	'—			•••
Pavetta Baconia Hiern	_			•••
— Sereti De Wild	* * *	•••	_	•••
Ixora enosmia K. Schum				
— Laurentii De Wild	• • • •		•••	
— odorata <i>Hook. f.</i>			_	
— radiata <i>Hiern</i>	***	• • •		
Rutidea Schlechteri K. Schum.	• • • •	•••	• • •	
— olenotricha <i>Hiern</i>	• • •			
- Sereti De Wild			_	
Psychotria brunnea Schweinf	• • •			
— cristata Hiern				
— hamata De Wild				
- longevaginalis Schweinf.				
— mogandjoensis <i>De Wild.</i> . Uragoga peduncularis (<i>Salisb.</i>) <i>K.</i>		•••		-
Schum				_
Dur				-
Geophila hirsuta Benth			_	
— involucrata Schweinf				
- obvallata (Schum.) Didr renaris De Wild. et Th.				_
Dur		•••	•••	-

	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Morinda citrifolia L				
— longiflora G. Don		***	_	• • •
Borreria stricta $(L. f.) DC.$.***		_
Diodia breviseta Benth	***		_	•••
- scandens Sw		• • •	* * *	
CUCURBITACEAE.				
Cogniauxia trilobata <i>Cogn</i> Momordica Charantia var. abbre-	***	• • •	_	_
viata Ser	***	***		_
- cissoides Planch	• • •		_	
foetida Schum. et Thonn.Gabonii Cogn.	*	•••	•••	-
Melothria tridactyla <i>Hook. f.</i>	***	•••	***	
Cucumeropsis edulis (Hook. f.)		***	_	• • •
Cogn				* * *
Luffa cylindrica (L.) Roem	• • •	• • •	• • •	-
Cucumis Sereti De Wild		•••	_	* * *
Lagenaria vulgaris Ser		• • •	_	
Physedra Barteri (Hook f.) Cogn.	* * *	* * *	***	
Luffa cylindrica (L.) Roem				_
Physedra Barteri (Hook. f.) Cogn			_	• • •
Cucurbita Pepo L	***			
Campanulaceae.		,		
Lightfootia napiformis A. DC				
		_		* * *
COMPOSITACEAE.				
Sparganophorus Vallantii Gaertn				
Ethulia conyzoides L	• • •	***		
Bothriocline longipes N. E. Br	•••	***		
Vernonia acrocephala Klatt	•••	* * *	_	
— amygdalina Delile	•••	***	_	* * *
- conferta Benth. var. Sereti		* * *		***
De Wild	• • •	• • •		_
 jugalis Oliver et Hiern. natalensis Sch. Bip. . 	_	_		Charles Control of the Control of th
D CI Du	***	***	_	• • •
- Perrottetii Sch. Bip	* * *	* * *		* * *
- senegalensis (Pers.) Less.				***
- Sereti De Wild	***			•••
- ulophylla O. Hoffm	• • •		_	•••

	PROVINCE	AFRICAINE C	ENTRALE	PROVINCE CONGOLAISE
DÉSIGNATION DES PLANTES	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts con- golaises. (District politi- que des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Vernonia undulata Oliver et Hiern.				
Ageratum conyzoides L	•••	• • •		• • • •
Mikania scandens (L.) Willd		_		
Microglossa angolensis Oliver et	•••	• • •		
Hiern				
— volubilis (Wall.) DC	***			
Conyza aegyptiaca (L.) Dryand				
Laggera alata Sch. Bip			_	
Helichrysum undatum Less			_	
Dichrocephala latifolia $DC.$				
Enhydra fluctuans Lour	•••			_
Eclipta alba $(L.)$ Hassh		***		-
Aspilia Kotschyi (Schultz-Bip.) Benth.				
et Hook	•••	• • • •	•••	
— latifolia Oliver et Hiern	•••			- .
Chrysanthellum procumbens Pers. Melanthera Brownei (DC.) Schultz-		•••		•••
Bip.	***			_
Bidens pilosa L	•••	• • •		_
- bipinnata L	•••	***	•••	-
Gynura cernua (L. f.) Benth	• • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		_
— vitellina Benth	***			
Emilia sagittata (Vahl) DC	***			• • • •
Senecio abyssinicus Schultz-Bip.	***			
— discifolius Oliver				
- quartinianus Aschers			_	
— Šereti De Wild				
Echinops Korobori De Wild			_	
— Sereti De Wild	***	•••	_	• • •
Cichorium Intybus L	•••		_	
Sonchus asper Hill				
- Schweinfurthii Oliver	***	•••	_	• • •
Lactuca capensis var. duruensis De Wild.				
— Sereti De Wild	•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***
- Seleti De W uu		***		1

On pourrait facilement déduire de la comparaison du contenu des diverses colonnes de ce tableau des conclusions relatives à la caractéristique florale des trois régions qu'elles représentent; mais ces conclusions ne seraient-elles pas prématurées?

Nous sommes persuadé que le moment n'est pas encore venu pour désigner, avec certitude, les types végétaux qui caractérisent non seulement les deux régions principales : forêt et brousse, mais encore les zones de cette brousse boréale congolaise qui ont, sans le moindre doute, au point de vue floristique, des caractères particuliers.

Les données de ce tableau, que nous avons fourni ici comme document, prouvent à l'évidence que les explorateurs se sont attachés souvent à récolter les représentants de certaines familles végétales, d'où un manque souvent total de renseignements sur certaines familles dans une région contre une quantité relativement forte de données pour une autre région.

Ce tableau fait également saisir combien la flore du district de l'Ubangi, dans sa partie de brousse, est encore mal connue quand on la compare à celle de la région orientale où le professeur Schweinfurth a fait, en partie, ses mémorables explorations.

Une conclusion qu'il est cependant permis de tirer de l'ensemble des données de ce tableau, comme de ce qui a été publié sur les deux parties : occidentale et orientale du nord du Congo, c'est que la partie orientale est plus boisée, que la galerie forestière y est plus développée et que par suite certains éléments de la flore forestière, soit genres, soit espèces, y sont représentés.

Il reste beaucoup à faire pour la connaissance de ces deux flores dans le territoire du Congo belge, comme d'ailleurs dans celui des colonies limitrophes.

PLANTES DES SSEDDS.

Ayant établi la flore actuellement définie des diverses régions qui forment le nord de notre colonie, reprenons la question que nous nous étions posée, à savoir si la flore des ssedds du Bahr-el-Ghazal peut, par suite de la formation des barres végétales, être intervenue dans le peuplement végétal du centre du Congo. Nous pensons que oui. Mais si les ssedds du nord peuvent avoir influencé la distribution des éléments floraux dans le centre du Congo, la même formation, qui semble avoir joué un certain rôle dans le sud, vers les sources du Lualaba et du Kasai, pourrait avoir à son tour amené dans le centre des éléments des plateaux méridionaux (1).

Or, comme au nord et au sud de la cuvette congolaise nous retrouvons parfois les mêmes espèces, on pourrait admettre que l'extension de leur aire de distribution est, par rapport à notre colonie, centripète.

C'est là, d'ailleurs, la conclusion à laquelle nous ont amené nos études sur la flore du Congo.

La flore du centre de la colonie, celle de la cuvette, actuellement couverte par la forêt, est d'origine plus récente que celle des hauts plateaux qui l'entourent et c'est sur ceux-ci qu'il faut chercher l'origine de la plupart de nos espèces actuelles.

Cette manière d'envisager l'origine de la flore du Congo nous expliquerait comment, dans le sud du Congo, nous trouvons beaucoup d'espèces qui n'existent que dans les brousses du nord et comment aussi, dans l'est et dans le sud de la colonie, on rencontre un certain nombre d'espèces identiques ou très voisines de celles de l'Abyssinie, de l'Afrique orientale allemande et de l'Afrique anglaise.

Le nœud de notre flore serait donc, pour ainsi dire, la chaîne de montagnes, de nos jours entrecoupée de lacs et de marais, qui sépare l'Afrique longitudinalement en deux parties,

⁽¹⁾ Cf. Deuerling, Die Pflanzenbarren der afrikan. Flüsse, et É. De Wildeman, Mission permanente d'Études de la Compagnie du Kasai, pl. XXXI.

orientale et occidentale, et la présence de forêts entre notre Congo et l'Afrique anglaise, autour du Ruwenzori, pourrait faire croire que c'est de ce point que se sont distribués vers le nord, le sud, l'est et l'ouest, les éléments qui constituent nos flores actuelles.

Nous passerons en revue la dispersion actuellement connue de certaines espèces rappelées plus haut, l'envisageant au point de vue plus spécial de notre Congo et essayant de tirer de cet examen des conclusions quant à l'origine probable de ces plantes.

* *

L'Azolla nilotica DC. paraît avoir été signalée dans la région du Lualaba, mais n'a pas été retrouvée récemment. La plante du même genre que nous avons signalée au Congo est l'Azolla africana, très répandue en Afrique depuis l'Usambara jusqu'au Cap. Elle serait donc plutôt orientale et, si elle a été rencontrée dans l'Ubangi et dans le Bas-Congo, il n'est pas impossible qu'elle ait été amenée par les courants d'eau venant de l'est.

* *

Le *Phragmites communis* (Lam.) Crép. est, lui, répandu dans toute l'Afrique tropicale, orientale et occidentale, mais, chose curieuse, il ne paraît pas exister dans la forêt tropicale du Congo d'où, jusqu'à ce jour au moins, nos collecteurs ne nous l'ont pas signalé. Dans le Stanley-Pool, le Bas-Kasai, la région de l'est, cette graminée apparaît sur les plages sablonneuses des rivières, sur les bancs de sable qui se forment aux eaux-basses dans certains de nos fleuves congolais, par exemple dans le Kasai, et y forme souvent un ilot de végétation pure qui a la propriété de retenir les particules légères de sable amenées des hauts plateaux par le courant et de former des prairies dont le bétail broute souvent, faute d'autres substances nutritives, les feuilles sans toucher aux épis.

Dans le genre *Panicum*, nous rencontrons plusieurs espèces, telles que le *P. Crus-Galli* var. *polystachyum* Munro et le *P. Burgu*

Chevalier, qui existent dans le nord, cette dernière par exemple dans l'Ubangi français.

Quant à la variété polystachyum du très répandu P. Crus-Galli, elle a été, à ce jour, signalée seulement dans la région des Mangbettu, où elle a été recueillie près de Munsa par M. G. Schweinfurth, le type provenant de Rosette (Schweinfurth).

Jusqu'à plus ample informé, on pourrait donc admettre que ces deux plantes, espèces ou variétés, sont originaires du plateau du Haut-Nil et de la région du Tchad et tendent à se répandre vers le nord et vers le sud par les rivières qui prennent leur source dans ces régions.

* *

Le Vossia procera Griff., chose curieuse, n'a pas, jusqu'à ce jour, été trouvé dans la région qui nous occupe, mais on le rencontre dans le Bas-Congo (Kisantu et à Bolobo), très loin donc de la région d'où ce type serait originaire. Il y a lieu de noter que notre confrère Aug. Chevalier a cité la présence de cette espèce dans le Congo où elle formerait des prairies aquatiques. Dans sa revision des Graminaceae africaines, M. le docteur Pilger (in Engler, Pflanzenwelt Afrikas, p. 150) insiste sur la dispersion de cette Graminée qui existe dans les Indes orientales et en Afrique. Dans ce dernier continent elle se rencontre du Cordofan (Afrique orientale) jusque dans le nord de la région des Lacs (mais non en Abyssinie et en Égypte), et au Sénégal et dans le sud jusqu'au Congo, où M. Aug. Chevalier signale sa présence en masses. Cette espèce se rencontrera fort probablement sur d'autres points du Congo, car sa propagation, par fragments de rhizomes s'enracinant aux nœuds et souvent nageant à la surface des eaux, est des plus aisée.

Il ne serait donc pas impossible que, pour ses stations congolaises, elle soit d'origine boréale et qu'elle y ait été amenée des affluents du Bomu, par l'Ubangi et le Congo.

La plupart de ces Graminaceae font partie de ce groupe de végétaux qui caractérisent la flore des régions inondées par les courants violents et des zones marécageuses plus ou moins profondes, où partout elles peuvent aider à la constitution de terres fermes.

Dans ce groupe, nous pourrions citer, outre les plantes rappelées plus haut : Saccharum spontaneum L.; Cenchrus abyssinicus (= Odontelytrum abyssinicum Hack.), Oryza sativa L., Leersia abyssinica Hochst., Panicum equitans Hochst., P. interruptum Willd., P. pyramidale Lam., P. ciliocinctum Pilger, sur lesquelles M. Pilger (loc. cit.) insiste, plusieurs autres espèces que l'on rencontre au Congo dans des stations humides.

* *

L'histoire du *Cyperus Papyrus* L. est intéressante, mais nous ne pouvons pas plus insister sur elle que nous ne pouvons nous attarder sur sa distribution géographique. De la connaissance actuelle de cette dernière, il semble pouvoir être conclu que ce *Papyrus*, que l'on retrouve en Sicile, ne peut avoir en Afrique une origine unique qui serait la zone du Bahr-el-Djebel, celle des Ssedds.

Mais c'est en tout cas une des plantes qui jouent en Afrique un grand rôle dans la consolidation des terres au bord des cours d'eau (1). La présence de ce *Cyperus* sera, nous n'en doutons pas, signalée ailleurs dans le centre congolais qu'à Irebu, où il aurait pu arriver du nord par l'Ubangi, soit amené du plateau du Bahr-el-Ghazal, soit de la région du Tchad, où sa présence a été signalée par le Dr Aug. Chevalier et avant lui par Nachtigal (2).

Pour Grenfell, d'ailleurs, le *Papyrus* existerait partout dans le Congo, sauf au-dessus de 2,000 pieds d'altitude. Cette disparition des régions élevées de la limite du bassin du Congo notée par von Wissmann, Wolf, Grenfell et Frobenius, pourrait être due à un manque d'observations; elle serait particulièrement curieuse, car en Afrique orientale cette graminée paraît se rencontrer jusqu'à une altitude de 6,000 pieds.

⁽¹⁾ ENGLER, Die Pflanzenwelt Afrikas, II, p. 200, pl. IX.

⁽²⁾ Voyez É. DE WILDEMAN, Mission scient. de la Compagnie du Kasai, p. 254 et pl. xv; en dehors du centre de notre colonie, on peut citer comme stations à cette plante : Bas-Congo, Mayumbe (Ct Cabra), Lulua, Lomami.

Mais il s'agit probablement, dans le cas présent, d'une autre plante que les auteurs allemands ont considérée comme variété ou sous-espèce (*Cyperus Papyrus* subsp. antiquorum Willd.), dont la distribution géographique serait orientale (de l'Égypte à travers l'Afrique orientale allemande jusque sur les bords du Shire dans l'Afrique orientale portugaise), celle du type serait par contre occidentale (du Lagos occidental au Golungo Alto et de là dans le sud du Nyassa-Land).

Quant aux autres *Cyperus*, très nombreux dans la flore congolaise, tout en jouant indiscutablement un rôle dans la formation des Ssedds et étant facilement dispersés par les débris des barres végétales, il ne peut être question d'essayer de déterminer leur origine, mais il est probable que, comme pour leur congénère le *C. Papyrus*, cette provenance est multiple : nord, est et sud.

* *

Commelina nudiflora et ses variétés sont des plantes localisées, comme d'ailleurs la plupart de leurs congénères et les autres Commelinaceae, aux bords des eaux, soit le long des ruisseaux dans les forêts, soit dans les marécages plus ou moins dénudés. La dispersion de ces types est très vaste en Afrique et certainement leur nature favorise la dispersion par les eaux et en même temps leur permet sùrement d'entrer facilement dans la constitution des Ssedds. Mais leur présence au cœur du Congo ne peut être attribuée à un voyage du nord vers le sud, car elle existe jusque dans le Zambèze.

C'est donc probablement encore une plante qui a une multiple origine; elle a trouvé d'abord tout autour de la cuvette centrale congolaise les conditions de développement; postérieurement elle s'est distribuée, par voie centripète, probablement en grande partie grâce aux cours d'eaux.

* *

L'Eichhornia natans (Pal. Beauv.) Solms, cette curieuse Pontederiacée, semble, elle, pouvoir être considérée, pour notre Congo, comme d'origine boréale. En effet, on lui accorde une distribution s'étendant de la Sénégambie et du Niger jusqu'aux sources du Ghasal. Sa présence dans le Bas-Congo pourrait faire supposer qu'elle y est arrivée par la voie de l'Ubangi et du Congo, bien que nous n'ayons aucune preuve pour étayer notre supposition. Il est probable que les explorations botaniques feront découvrir des stations intermédiaires entre la distribution au nord de l'Équateur et au sud (Kisantu), car on ne s'expliquerait pas sans cela la présence de cette plante dans cette dernière région.

* *

Quant aux *Boottia* et *Ottelia*, plantes des marécages, ils sont certainement nombreux dans la flore du Congo, mais ce sont des plantes difficiles à récolter et dont les caractères sont souvent déformés dans les herbiers. Nous ne connaissons dans le Bas-Congo, d'une façon précise, qu'une variété de l'*Ottelia lancifolia* pour lequel nous ne pouvons donc fournir aucune indication précise.

Nous avons été amené à considérer comme identique à l'Ottelia Verdickii Gürke du Katanga une plante recueillie par M. J. Claessens à Yambata, soit donc vers l'intérieur des Bangala, à une bonne distance du Congo. Est-elle originaire du Moero?

En tout cas, l'habitat des *Ottelia* et *Boottia* étant exclusivement aquatique, les courants des fleuves et rivières doivent favoriser leur dispersion.

* *

Une mention toute spéciale revient.à certains types de la famille des Onagracées et, pour la région qui nous occupe, nous citerons particulièrement le *Jussieua diffusa* Forsk. (= J. repens L.); la mission Ém. Laurent la rencontra dans l'Itimbiri et dans l'Ubangi.

Par la formation de racines flotteurs, cette plante est des mieux appropriée pour la formation de barrages et pour sa dispersion par les courants; cette plante doit sa large distribution en Afrique tropicale tant vers le nord que vers le sud à cette particularité.

* *

Par son genre de vie et par sa dispersion en Afrique tropicale et dans le continent asiatique, le Cardiospermum Halicacabum L. ne peut être, à notre avis, considéré comme une plante caractéristique des Ssedds, c'est plutôt une plante accessoire, introduite par hasard dans cette formation qu'elle peut arriver à cimenter plus fortement.

* *

L'Adenopus breviflorus Benth. est considéré par M. Broun comme une des plantes accompagnant généralement les plantes importantes des Ssedds, avec Cissus (Vitis) ibuensis Baker, Vigna nilotica Hook. f., Luffa aegyptiaca Mill., Melothria cordifolia Hook. f., Ipomoea reptans Pers., I. palmata Forsk. et I. Lindleyi Choisy.

Ce sont toutés plantes grimpantes; elles ne sont pas, pensons-nous, liées à la formation des Ssedds et peuvent même se retrouver sur la terre ferme. Leur distribution, encore très irrégulièrement définie dans le Congo belge, ne peut, croyons-nous, être attribuée à une origine uniquement boréale. La présence de certaines de ces plantes dans la région du Kasai semblerait bien démontrer la pluralité des voies et il ne serait pas impossible que la voie fluviale soit intervenue. Il resterait à savoir si les plaines n'ont pas d'autres moyens de dissémination qui auraient pu permettre à la plante de se disperser en dehors des courants d'eau.

Nous pourrions naturellement en dire autant des autres *Ipomoea* des listes signalées plus haut; tous ils sont plus ou moins grimpants et ne constituent, en tout cas, pas des plantes de caractère franchement aquatique.

* *

L'Aeschynomene Elaphroxylon (Guill. et Perr.) Taub. ou Herminiera Elaphroxylon Taub. est une des plantes les plus intéressante de la formation des Ssedds. C'est l'Ambatsch; par sa constitution spéciale, il peut se développer en plante nageante, tout en formant des tissus résistants mais très légers dont on a souvent trouvé l'emploi.

Malheureusement cette plante, que l'on serait très porté au premier examen à considérer comme originaire de la région du Bahr-el-Ghazal et du Tchad, existe dans la région du sud du

Congo, où elle ne pourrait être arrivée par le nord.

Certes, plusieurs des stations congolaises de cette plante peuvent être attribuées à une origine septentrionale, mais la présence de l'*Herminiera* vers Nyangwe et Kasongo ne peut être due à un apport du haut mais bien du sud, de la région du Moero et de la zone de séparation entre le bassin du Congo au nord et du Zambèze au sud, car la plante existe dans cette dernière région également.

Cette espèce serait donc, parmi les plantes distribuées par l'eau, une de celles qui pourraient avoir comme origine les lacs marécageux qui entourent au nord, à l'est et au sud la cuvette

congolaise.

Quant à l'Aeschynomen indica L., qui existe dans le Bas-Congo avec plusieurs de ses congénères, il est difficile de rechercher son origine; elle est une de ces espèces communes à la flore des continents africains et asiatiques (1).

* *

L'Ammania auriculata Willd. ne peut naturellement être considéré comme une plante importante des Ssedds, du moins de cette formation dans le nord du Congo. Pour cette espèce très répandue en Afrique, où elle existe probablement dans les régions des Bangala et de l'Ubangi (elle n'y a pas encore été signalée), on peut admettre que sa dispersion est facilitée par le morcellement des îles flottantes où elle a pu prendre facilement pied grâce à un rapide développement et à une grande production de graines.

* *

Il ne nous paraît pas possible d'insister actuellement sur l'origine des *Utricularia*. Ce sont d'ailleurs des plantes qui

⁽¹⁾ Des études spéciales ont été publiées sur l'Herminiera Elaphroxylon Taub., qui existe typiquement au Congo; nous ne pouvons entrer plus avant dans des détails sur cette espèce.

jouent dans la formation des Ssedds un rôle très effacé, mais elles trouvent dans ces formations des conditions admirables pour se développer à l'aise. En effet, dans les petites cuvettes d'eau qui se constituent entre les tiges, les rhizomes et les racines des plantes plus développées des barres végétales, les Utricularia peuvent multiplier leurs urnes à l'aise et, lors du morcellement des Ssedds, les fragments de la plante sont emmenés au loin puis jetés au hasard du courant dans une anse tranquille ou, accrochés entre les tiges et les racines du bord, ils vont repeupler de nouveaux bassins.

PLANTAE THONNERIANAE CONGOLENSES

DEUXIÈME SÉRIE, 1909.

Dans cette énumération de la deuxième série des « Plantae Thonnerianae Congolenses » nous ne ferons pas accompagner les noms des plantes d'une bibliographie ni d'une synonymie, puisque l'on trouvera ces renseignements dans la liste générale des plantes des districts des Bangala et de l'Ubangi, qui suit cette énumération.

Mais nous aurons l'occasion de donner pour chacune d'entre elles quelques indications sur leur dispersion en dehors de la zone considérée, ainsi que des particularités biologiques ou culturales, renvoyant en outre pour ces détails à des travaux spéciaux.

Les noms précédés d'un astérisque sont ceux des espèces que M. Fr. Thonner a été le premier à rencontrer dans la région forestière des Bangala. Nous n'avons pas signalé spécialement les espèces nouvelles de la région des brousses de l'Ubangi, car là presque tout est nouveau; les documents qui ont été réunis sur cette dernière région sont encore très peu nombreux.

GRAMINACEAE

IMPERATA Cyrillo.

Imperata arundinacea Cyr.

Yakoma (Ubangi), 440 mètres. Plaine ondulée, savane; en groupes et commune, atteignant 2 mètres de hauteur. 27 février 1909 (Fr. Thonner, nº 259).

Obs. — Nous avons déjà, dans nos paragraphes précédents sur la végétation de la brousse du nord du Congo, insisté sur cette espèce malheureusement répandue dans toutes

les régions tropicales où elle se développe surtout après l'abandon des terrains mis en culture (cf. subra p. 107).

Elle existe probablement dans tout le Congo; elle se rencontre au nord et au sud jusque dans la région du Cap; les types congolais appartiendraient tous, semble-t-il, à la variété *Thunbergii* (Retz.) Rendle.

D'après M. le Dr O. Stapf, l'espèce type serait localisée dans la zone méditerranéenne, jusque dans le Turkestan et dans le nord-ouest de l'Inde; mais il reconnaît, qu'au point de contact de leurs zones de distribution, types et variétés passent les uns dans les autres et perdent parfois leurs caractères distinctifs, de telle manière que la détermination détaillée devient impossible.

Au point de vue de la définition des formes, les plantes congolaises demandent à être réétudiées.

ANDROPOGON I..

Andropogon familiaris Steud.

Gugo près Yakoma (Ubangi), 480 mètres. Collines, savanes; en groupes, commun, atteignant 2 mètres de hauteur. 26 février 1909 (Fr. Thonner, nº 239).

OBS. — Dans ce genre les espèces sont, comme on le sait, très nombreuses et particulièrement largement distribuées en Afrique tropicale. L'A. familiaris Steud. paraît être assez spéciale à l'Afrique tropicale proprement dite où elle occupe en général les stations de brousse.

Andropogon Sorghum Brot.

Cultivé surtout en abondance dans la région de Mokoange et de Libenge, 1909 (Fr. Thonner).

OBS. — L'étude des formes de sorgho, cultivées par les noirs de toutes les régions congolaises, mais en particulier par les peuplades des brousses et steppes boréales, orientales et australes de notre colonie, n'a pas encore été faite; on sait cependant qu'il existe dans ces régions des variétés différentes employées à des usages variés, la fabrication de la bière étant un de ceux pour lequel la graine de cet Andropogon est la plus cultivée (1).

PENNISETUM L. C. Rich.

Pennisetum Prieurii Kunth.

Gugo près Yakoma (Ubangi), 480 mètres. Collines, savanes; en groupes commun, atteignant 1 mètre de hauteur. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 238).

OBS. — Plante de la brousse relativement répandue au Congo, non seulement en dehors de la zone forestière, mais encore dans les savanes intercalées entre des massifs de forêt en plein cœur du Congo.

⁽¹⁾ Cf. É. DE WILDEMAN, Plantes largement cultivées en Afrique tropicale in Annales du Musée colonial de Marseille, sér. 2, vol. VII (1909). p. 275 et suiv.

LEPTASPIS R. Br.

Leptaspis conchifera Hack.

Boguge près Mobwasa (Itimbiri), 420 mètres. Dans la plaine ondulée et en forêt, en groupes et assez commun, atteignant 50 cm. de hauteur. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 139).

OBS. — Cette plante unique dans son genre en Afrique tropicale, constitue en outre une des Graminées caractéristiques des forêts de l'Afrique occidentale tropicale. Sa dispersion est relativement vaste, car elle s'étend de Sierra-Leone jusque dans notre Congo d'où elle passe dans la région des lacs de l'Afrique orientale.

M. le Dr Pilger la range avec les *Panicum sulcatum* Aubl., *Olyra latifolia* L. et *Centotheca lappacea* Desv. en un groupe de Graminées de haut développement définissant la forêt tropicale; elles sont surtout présentes au bord des sentiers de la sylve africaine et à la limite des terrains défrichés pour les cultures des indigènes.

STREPTOGYNE Pal. Beauv.

Streptogyne crinita Pal. Beauv.

Boguge près Mobwasa (Itimbiri), 420 mètres. Dans la plaine ondulée et dans la forêt, en groupes, assez commun, atteignant 1 mètre de hauteur. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 138).

OBS. — Le Streptogyne crinita Pal. Beauv. peut, lui aussi, jusqu'à un certain point, être considéré comme une Graminée caractéristique de la forêt tropicale africaine. Cependant il existe en dehors de l'Afrique, car on l'a rencontré à Ceylan et dans l'Amérique tropicale.

Une des curieuses caractéristiques de cette intéressante graminée est l'enchevêtrement des glumes par les longs styles et stigmates qui s'entortillent les uns dans les autres; cet entortillement fait tomber, en masse, sur le sol ou permet le transport par les animaux, des graines qui peuvent propager la plante.

Ce Streptogyne, qui préfère comme station les bords des chemins, les clairières, produit aussi très fréquemment des rejets latéraux, garnis de feuilles bractéales, qui se courbent vers le sol, s'y enracinent et propagent largement la plante (1).

SACCHARUM T.

Saccharum officinarum L.

Cultivé dans la région des Bangala, 1909 (Fr. Thonner).

OBS. — Comme pour les sorgho, l'étude des variétés et races de cannes à sucre cultivées, probalement depuis fort longtemps, par l'indigène n'a pas encore été entreprise au Congo. L'indigène ne cultive d'ailleurs que rarement la canne en grand; c'est surtout comme friandise qu'elle est utilisée.

⁽¹⁾ Cf. Dr Pilger in Engler, Die Pflanzenwelt Afrikas, II, p. 135.

ZEA T.

Zea Mays L.

Cultivé par les Bangala, 1909 (Fr. Thonner).

OBS. — Pas plus que pour la canne à sucre et les sorgho, nous ne connaissons les races de maïs cultivées par le noir. Sont-elles vraiment entrées dans la culture depuis fort long-temps?

CYPERACEAE

RYNCHOSPORA Vahl.

*Rynchospora aurea Vahl.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Dans la plaine ondulée marécageuse et herbue, groupé et assez répandu, atteignant 2 mètres de hauteur. 24 février 1909 (Fr. Thonner, n° 213).

OBS. — Cypéracée assez caractéristique des bords des eaux en Afrique tropicale. Elle existe dans notre Congo non seulement le long des rivières de la forêt, mais encore le long des rivières des brousses du nord et du sud du Congo belge.

PALMACEAE

ELAEIS L.

Elaeis guineensis L.

Villages des bords de la Motima, 1896 (Fr. Thonner).

Environs de Libenge, 1909 (Fr. Thonner).

Environs de Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner):

Environs de Mandunga, 1909 (Fr. Thonner).

Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Environs de Imese, 1909 (Fr. Thonner).

OBS. — Nous avons déjà ailleurs attiré à diverses reprises l'attention sur le manque de documentation relative aux *Elaeis* du Congo belge (1).

L'étude de ce palmier présente cependant une double importance : scientifique et économique.

⁽¹⁾ É. DE WILDEMAN, A propos du palmier à l'huile in Les matières grasses (Paris, 25 mai 1908), p. 1006; É. DE WILDEMAN, Plantes largement cultivées en Afrique tropicale in Annales du Musée colonial de Marseille, sér. 2, vol. VII (1909), p. 247 et suiv.; É. DE WILDEMAN, Mission permanente d'Études scientifiques de la Compagnie du Kasai (Bruxelles, 1910), p. 204 et suiv. et supra, p. 53.

Il est de la plus grande nécessité de marcher pour l'étude du palmier à huile dans la voie que nous ont tracée nos voisins et en particulier dans celle qui a donné déjà tant de résultats à notre confrère et ami le D^r Aug. Chevalier (1).

ARACEAE

CYRTOSPERMA Griff.

Cyrtosperma senegalense Engler.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres. Aux bords des ruisseaux, dans la forêt, en groupes et assez rare. Atteignant 2 mètres de haut; spathe verte et rouge à l'extérieur, jaune et rouge à l'intérieur. 26 février 1909 (Fr. Thonner, nº 250).

Obs. — Plante uniquement représentée dans la flore de l'Afrique tropicale occidentale où elle se rencontre depuis la Sénégambie jusqu'au Stanley-Pool (Congo belge).

COLOCASIA Schott.

Colocasia antiquorum Schott.

Cultivé par les indigènes, 1909 (Fr. Thonner).

Ons. — Les plantes cultivées sous ce nom constituent indiscutablement des variétés différentes, dont la connaissance nous fait totalement défaut. La culture des Colocases paraît être plus répandue dans les brousses du nord que dans le centre et le sud de notre Congo.

MUSACEAE

MUSA L.

Musa paradisiaca var.

Cultivé sous diverses variétés dans la région des Bangala et dans le district de l'Ubangi (Fr. Thonner).

Obs. — Une étude des nombreuses variétés en culture chez l'indigène mériterait d'être entreprise. Pour la mener à bien, il faudrait, comme nous l'avons fait voir antérieurement, établir pour ces plantes, comme pour beaucoup d'autres d'ailleurs, des enquêtes botanico-agronomiques dans le genre de celles qui ont été commencées par les Allemands et pour d'autres végétaux, par exemple par M. Aug. Chevalier (2).

ş

⁽¹⁾ Aug. Chevalier, Documents sur le palmier à huile. Paris, 1910. On y trouvera une littérature assez détaillée du sujet.

⁽²⁾ Cf.: É. DE WILDEMAN, Plantes largement cultivées en Afrique tropicale in Annales du Musée colonial de Marseille, sér. 2, vol. VII, p. 238 et suiv., et Mission scientifique de la Compagnie du Kasai, p. 202.

COMMELINACEAE

PALISOTA Reichh

* Palisota ambigua C. B. Clarke.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. Plante herbacée atteignant 3 mètres de hauteur à fleurs d'un violet pâle et à baies d'un violet noirâtre; formant des groupes à la lisière de la forêt dans la plaine ondulée. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 160).

Obs. — Le genre Palisota paraît fort bien représenté dans la flore du Congo, la définition des espèces est loin d'être aisée, surtout sur des matériaux secs. Le P. ambigua C. B. Clarke est une des espèces assez répandues dans l'Afrique occidentale, elle se rencontre dans la forêt humide depuis le Lagos jusqu'au Congo.

ANEILEMA R By.

Aneilema aequinoctiale (Pal. Beauv.) Kunth.

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude. Plante herbacée d'un mètre de hauteur à fleurs d'un jaune-orange pâle, assez commune dans la forêt de la plaine ondulée, 28 janvier 1909 (Fr. Thonner, n° 124).

Obs. — Parmi les représentants, plus ou moins nombreux, de ce genre en Afrique tropicale, l'A. aequinoctiale (Pal. Beauv.) Kunth, est un des plus répandus; on le rencontre au bord des rivières et des ruisseaux, dans les clairières humides, depuis l'Arabie jusqu'au Transvaal à l'est et depuis la Guinée jusqu'à l'Angola à l'ouest, recouvrant tout le centre du territoire de l'Afrique centrale.

CYANOTIS D. Don.

Cyanotis Dybowskii Hua.

Yakoma (Ubangi) à 440 mètres. Plante herbacée de 50 cm. de hauteur assez répandue, en groupes dans la savane ondulée, fleur bleue. 27 février 1909 (Fr. Thonner, nº 256).

Obs. — Ce Cyanotis paraît une plante spéciale au Congo; en dehors de la colonie française et de la colonie belge, elle n'a pas encore été signalée.

LILIACEAE

DRACAENA L.

Dracaena reflexa Lam., var. nitens Baker.

Banzyville (Ubangi), 460 mètres. Colline rocheuse. Plante isolée et

assez rare dans les plantations. Arbre atteignant 10 mètres de hauteur, à fleurs blanches et odorantes. 7 mars 1909 (Fr. Thonner, nº 262).

OBS. — Cette espèce est très répandue dans le Congo; on la rencontre dans le sousbois de la forêt tropicale, surtout vers la lisière des forêts, au bord des chemins de traverse. Suivant son exposition, elle peut atteindre de plus ou moins grandes dimensions, et devient parfois, comme le signale M. Fr. Thonner, un véritable arbre. Elle existe au Congo non sculement dans la grande forêt tropicale, mais en dehors de cette forêt, dans les brousses et les forêts secondaires. On l'a, d'ailleurs, signalée dans la région nilienne, dans l'Angola et dans le Mozambique, la station de Banzyville n'est donc nullement une exception.

AMARYLLIDACEAE

HAEMANTHUS L.

Haemanthus multiflorus Martyn.

Gugo près de Yakoma (Ubangi), 480 mètres. Sur des collines dans la savane, isolé et assez rare; atteignant i mètre de haut, fleurs rou'ges. 26 février 1909 (Fr. Thonner, nº 244).

Obs. — Cet *Haemanthus*, très connu déjà dans les cultures, est un des plus communs de l'Afrique; on le rencontre à la lisière des forêts ou dans les brousses, où il se fait remarquer par ses bouquets de fleurs rouges. Sa distribution s'étend de l'est à l'ouest sur tout le continent africain.

CRINUM L.

Crinum scabrum Sims.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres. Tige florifère atteignant I mètre de haut, naissant d'un bulbe, fleurs blanches à divisions munies d'une raie rouge. Assez rare et isolé dans les environs des villages. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 226).

OBS. — On considère souvent la dispersion de cette espèce comme relativement réduite; elle n'occuperait que la région comprise entre l'Erythrée et les sources du Ghasal; elle nous a cependant été rapportée des brousses méridionales du Congo. Elle paraît se localiser dans les brousses.

HYPOXIS L.

Hypoxis villosa L. f.

Gugo près Yakoma (Ubangi). 480 mètres d'altitude. Dans la savane, sur les collines, isolé et rare. Plante herbacée de 10 cm. environ de haut. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 246).

Obs. — L'échantillon unique recueilli par M. Thonner est en mauvais état; la détermination est donc plus ou moins douteuse.

IRIDACEAE

ANTHOLYZA L

* Antholyza Thonneri De Wild. nov. sp.; tab. nostr. XVI.

Bulbo ..., caule gracili, cylindrico, striato usque 1 m. 10 cm. atting., foliis ad vaginas reductis circ. 4-5, acutis, intermediis lamina p. m. libera; spica subsecunda, 8-17-flora, bracteis externis 15 mm. longis, perigonii tubo luteo 12-15 mm. longo, limbo bilabiato, labio superiore elliptico-subobovato, 13-15 mm. longo, subacuto, brunneo-punctato, segmentis 5 reliquis connatis labium inferius formantibus, segmentis 3 medianis unguiculatis, angustatis; lateralibus apice subacutis et 3 mm. circ. latis; staminibus perigonio subaequilongis, 6-7 mm. longis; stylo tenui antheris paullo breviore.

Bulbe ...; tige grêle, cylindrique, striée, atteignant avec l'inflorescence 1 m. 10 cm., munie à la base de 4-5 feuilles aiguës réduites presque à la gaîne, les intermédiaires à limbe plus ou moins libre, épis à 8-17 fleurs; bractée externe ovale-aiguë, atteignant 15 mm. de long; périanthe jaune, à tube de 12-15 mm. de long, à limbe bilabié, à segment supérieur elliptique-sub-obovale, de 13-15 mm. de long subaigu, pointillé de brun, segments inférieurs connés en un labelle de même longueur environ que le segment supérieur, à lobes médians onguiculés étroits, à lobes latéraux non rétrécis à la base, subaigus au sommet, de 3 mm. environ de diamètre, un peu plus courts que les 3 lobes médians. Étamines un peu plus courtes que le périanthe, à anthère de 6-7 mm. de long; style un peu plus court que les étamines.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres, dans la savane, assez commun. Plante herbacée atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs jaunes. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 235).

Terrains humides de la rive gauche du Bomokandi (territoire Bokoyo). 24 mai 1906 (F. Seret, nº 585).

OBS. — Cette espèce, trouvée par MM. Thonner et Seret, doit se classer dans le voisinage de l'A. labiata Pax, dont elle diffère en premier lieu par le coloris de ses fleurs, puis par le développement de ses tiges. Mais ce dernier caractère est de valeur secondaire, car dans des fourrés de l'A. labiata du Bas-Congo le nombre de fleurs portées par la tige et le développement de celle-ci peuvent être beaucoup plus considérables que ne l'indiquent la description et la figure du Dr Pax (in Engler Bot. Fahrb. XV, pl. vii fig. 1-4).

EXPLICATIONS DES FIGURES DE LA PLANCHE XVI :

Fig. 1. - Tige fleurie, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Fleur en coupe longitudinale, grossie trois fois.

Fig. 3. — Étamines vues de face et de dos, grossies sept fois.

Fig. 4. - Extrémité du style, grossie sept fois.

Fig. 5. — Fruit, grossi trois fois.

Fig. 6. - Coupe transversale du fruits.

ZINGIBERACEAE

RENEALMIA L. f.

*Renealmia congolana De Wild. et Th. Dur.

Boguge (près de Mobwasa), à 420 mètres d'altitude. En groupes mais assez rare dans la forêt de la plaine ondulée; plante herbacée atteignant 5 mètres de hauteur à inflorescence naissant à la base de la tige. Fleurs blanches. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 132).

AFRAMOMUM K. Schum.

Aframomum Thonneri De Wild. nov. spec.; tab. nost. xx.

Herba perennis, caules foliosi circ. 3 m. alti, folia alte vaginata, vagina longitudinaliter striata, 15 mm. circ. petiolata, oblongo-lanceolata, plus minus attenuato-acuminata, basi subrotundata, utrinque glabra, 30-40 cm. longa et 9-11 cm. lata; ligula truncata, circ. 8 mm. longa; spica simplex, pluriflora, usque 20 cm. longa, bracteae 4 cm. longae et usque 4 cm. latae, summae obovatae obtusae subemarginatae et infra marginem mucronulatae, extus sparse velutinae, margine ciliatae; corollae lobus dorsalis maximus oblongus circ. 6.5 cm. longus, pallide-violaceus, laterales subaequilongi obovato-oblongi, apice rotundati; anthera circ. 10 mm. longa, cornuta connectivi appendicula apice rotundata, lobi laterales reflexi; stylus superne et stigma pilosum.

Plante herbacée vivace, à tiges feuillées, atteignant 3 mètres de hauteur; feuilles longuement engaînantes, à gaîne longitudinalement striée, ciliée sur les bords, pétiolées, à pétiole canaliculé supérieurement, de 15 mm. environ de long, à limbe oblong-lancéolé, plus ou moins atténué-acuminé au sommet, subarrondi à la base, glabre sur les deux faces, de 30 à 40 cm. de long et 9-11 cm. de large; ligule tronquée, glabre, de 8 mm. environ de long. Épi simple pluriflore, atteignant 20 cm. de long, à bractées atteignant sous les fleurs 4 cm. de long et jusque 4 cm. de large, obovales, obtuses au sommet, subémarginées, portant en dessous du bord et extérieurement un court mucron, épaissement velues extérieurement, ciliées sur les bords; lobe dorsal de la corolle atteignant environ 6.5 cm. de long, d'un violet pâle, les latéraux de même longueur que le lobe dorsal, obovales-oblongs, arrondis au sommet; anthères de 10 mm. environ de long, à corne terminale légèrement recourbée, connectif se terminant en un appendice arrondi au sommet à lobes latéraux réfléchis; style élargi au sommet, velu.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude dans la plaine ondulée, parmi les broussailles, en groupes et assez commun. Plante herbacée de

3 mètres de hauteur à fleurs d'un violet pâle. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 204).

OBS. — Cette espèce est indiscutablement voisine de l'A. Laurentii (De Wild. et Th. Dur.) K. Schum., qui, elle-même, nous a semblé devoir être rapprochée de l'A. giganteum (Oliv. et Hanbury) K. Schum. (cf. K. Schum., Zingiberaceae, p. 212 et 213, et DE WILD. et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae, p. 227).

Dans notre figure 2, le labelle a été dessiné à bords droits; les échantillons étaient malheureusement, au point de vue de la conservation de leurs fleurs, en mauvais état, nous n'oserions donc nous baser sur ce caractère pour différencier sérieusement A. giganteum et A. Thonneri.

C'est naturellement la forme du prolongement du connectif, entier au sommet et à lobes latéraux réfléchis chez l'A. Thonneri et divisé au sommet à lobes latéraux redressés chez l'A. giganteum (cf. Baker in Icon. Pl., tab. 2479), qui permet une différenciation à première vue et fait rapprocher notre plante nouvelle de l'A. Laurentii. Mais chez cette dernière, l'épi est dressé, très développé et ramifié, tandis que dans la plante de M. Fr. Thonner les épis sont plus grêles et, d'après les matériaux recueillis et les souvenirs de M. Fr. Thonner, toujours simples.

EXPLICATIONS DES FIGURES DE LA PLANCHE XX :

Fig. 1. - Feuilles, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Inflorescence, grandeur naturelle,

Fig. 3. - Style et étamine, grossis quatre fois.

Fig. 4. - Extrémité du style, grossie six fois.

Fig. 5. — Ovaire dont une partie de la paroi a été enlevée pour montrer la disposition des ovules dans une loge.

Fig. 6. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie douze fois.

MARANTACEAE

HYBOPHRYNIUM K. Schum.

Hybophrynium Braunianum K. Schum.

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres d'altitude. Assez commun dans les broussailles et dans les villages; plante herbacée, atteignant 2 mètres de hauteur à fleurs blanches, fruits jaunes, charnus. 27 février 1909 (Fr. Thonner, nº 258).

Oss. — Parmi les Marantacées poussant dans les brousses, à la lisière des forêts, en fourrés plus ou moins épais, on rencontre fréquemment cet Hybophrynium à fruits verruqueux, dont les tiges s'élèvent assez haut. La plante a d'ailleurs une dispersion assez étendue; elle s'étend de Sierra-Leone à l'Angola et aux sources du Ghasal.

HALOPEGIA K. Schum.

*Halopegia azurea K. Schum.

Mogbogoma (Mongala), 510 mètres d'altitude, dans la plaine ondulée, dans la forêt, groupé et assez rare, atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs violacées. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 190).

Obs. — M. Fr. Thonner a été le premier à récolter des échantillons de cette plante en suffisamment bon état pour être déterminés; la plante existe cependant dans d'autres parties

forestières du Congo; elle est même probablement assez répandue. Elle se rencontre surtout dans les régions humides et sa dispersion s'étend du Cameroun aux sources du Ghasal et jusqu'au sud et sud-est du Congo.

THALIA L.

Thalia Schumanniana De Wild.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres, dans la plaine herbeuse et marécageuse. En groupes et assez commun, atteignant 2 mètres de hauteur, fleurs violacées. 24 février 1909 (Fr. Thonner, n° 212).

Oss. — Comme nous l'avons fait voir en décrivant cette plante, ce type se différencie nettement des autres formes, africaines et américaines, par la constitution de ses graines; il n'a pas encore été signalé en dehors de la zone du Congo où il occupe des stations humides.

ORCHIDACEAE

ZEUXINE Lindl.

*Zeuxine elongata Rolfe.

Mobwasa (Itimbiri), 460 mètres. Dans la forêt de la plaine ondulée, en groupes mais assez rare, à fleurs blanchàtres. 31 janvier 1909 (Fr. Thonner, nº 128).

OBS. — Les plantes de ce genre préfèrent en général les régions humides des forêts; le type retrouvé au Congo par M. Fr. Thonner existe à Sierra-Leone et à l'île du Prince.

LISSOCHILUS R. Br.

Lissochilus purpuratus Lindl.

Gugo près de Yakoma (Ubangi), 480 mètres. Collines, savanes, plante herbacée, isolée mais fréquente, atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs violacées, sépales verdâtres, labelle violet foncé. 26 février 1909 (Fr. Thonner, nº 243).

OBS. — Les Lissochilus sont nombreux au Congo, dans les savanes, dans les marais, à la lisière des forêts. Leur étude systématique est malheureusement peu avancée car la définition des caractères est souvent difficile sur les documents incomplets recueillis par les voyageurs. Il semble que la dispersion de ces espèces soit assez étendue.

*Lissochilus Welwitschii Reichb. f.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. A la lisière des forêts, au bord des ruisseaux, assez rare; tige atteignant i mètre de hauteur, fleurs à pétales blancs à sépales et labelle d'un rouge verdàtre. 4 février 1909 (Fr. Thonner, nº 146).

Obs. — Nous avons cru pouvoir rapporter à ce type l'échantillon recueilli par M. Fr. Thonner, bien que la plante ait été recueillie à ce jour seulement dans l'Angola.

ULMACEAE

TREMA Law.

Trema guineensis Ficalho.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. Dans la plaine à la lisière de la forêt; commun, en groupes; arbrisseau atteignant 3 mètres de hauteur, à fleurs jaunâtres. 7 février 1909 (Fr. Thonner, no 158).

OBS. — Répandue dans toute l'Afrique tropicale. (Vide subra. p. 18).

MORACEAE

DORSTENIA L.

*Dorstenia convexa De Wild.

Mongende près Dundusana (Mongala), à 430 mètres. Plaine ondulée, forêt. Plants isolés mais assez communs. Plante herbacée atteignant 50 cm. de hauteur. Inflorescence verdàtre. 11 février 1909 (Fr. Thonner, nº 177).

OBS. — Le centre de l'Afrique paraît, tant dans la région forestière que dans celles des brousses et savanes, particulièrement riche en espèces du genre Dorstenia; le D. convexa que nous avons décrit et figuré ailleurs nous a paru très caractéristique. Il est cultivé depuis plusieurs années au Jardin botanique de Bruxelles où sa floraison dure presque toute l'année. Il est très florifère.

TRYMATOCOCCUS Poepp. et Endl.

* Trymatococcus kamerunianus Engler.

Boguge près Mobwasa (Itimbiri), à 420 mètres. Plaine ondulée, forêt. Isolé et assez rare. Tige ligneuse de 50 cm. environ de haut, fleurs blanchâtres. 2 février 1909 (Fr. Thonner, nos 131 et 135).

Abumombazi (Mongala) à 440 mètres. Plaine ondulée, forêt. Isolé et assez commun. Plante herbacée de 50 cm. de haut à inflorescences verdâtres. 18 février 1909 (Fr. Thonner, n° 191).

OBS. — Trouvée d'abord au Cameroun, cette espèce semble largement répandue en Afrique tropicale; il nous paraît assez probable qu'elle constitue un des types caractéristiques de la flore de cette région. Sa dispersion, y compris celle de sa variété Welwitschit Engler, va du Cameroun à l'Angola en s'étendant jusque vers la limite est de la forêt dans le Congo belge.

MUSANGA, R. Br.

*Musanga Smithii R. Br.

Fr. Thonner Von Kongo zum Ubangi, pl. 25 et Dans la grande forêt de l'Afrique centrale, pl. 7.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner). Kimbongo (Bas-Congo), 1896 (Fr. Thonner).

OBS. — Nous avons insisté plus haut sur l'intérêt de cette plante au point de vue géobotanique; sa distribution est très étendue, elle se retrouve dans toute l'Afrique tropicale centrale (1).

URTICACEAE

POUZOLZIA Gaudich.

Pouzolzia guineensis Benth.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. Dans la plaine ondulée à la lisière de la forêt, en groupes. Assez commun et atteignant 3 mètres de hauteur. Fleurs verdâtres. 6 février 1909 (Fr. Thonner, n° 153).

OBS. — Comme la plupart de ses congénères, et comme beaucoup de plantes de la même famille, cette plante est très répandue; elle nous paraît être une de celles qui suivent l'homme dans ses migrations.

OLACACEAE

HEISTERIA Faca.

*Heisteria parvifolia Sm.

— — f. grandifolia Engler.

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres. Dans la forêt de la plaine ondulée. Arbrisseau isolé mais assez commun, atteignant 5 mètres de hauteur, à calice fructifère d'un rouge pourpre. 3 janvier 1909 (Fr. Thonner, n° 127).

Obs. — Les feuilles très largement cunéiformes à la base atteignent 24 centimètres de long et 12 centimètres de large.

⁽¹⁾ Cf. É. DE WILDEMAN, Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo,

I, p. 11 et suiv. et supra p. 29.

BALANOPHORACEAE

THONNINGIA Vahl

Thonningia sanguinea Vahl.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres. Dans la plaine ondulée et recouverte de forèt. Fleurs rouge sang. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 199).

Obs. — Nous avons insisté plus haut sur les particularités de ce parasite des racines, nous en avons donné une figure (vidé supra p. 25) et nous n'avons donc pas à insister davantage ici sur cette plante d'ailleurs très répandue dans les forêts congolaises.

PHYTOLACCACEAE

MOHLANA Mart

Mohlana latifolia Moq.

Boguge près de Mobwasa (Itimbiri), à 420 mètres. En groupes et assez commun dans les forêts de la plaine, formant des touffes de 1 mètre environ de hauteur, à fleurs blanchâtres. 2 février 1909 (Fr. Thonner, nº 134).

Oss. — Plante très répandue qui semble, elle aussi, suivre l'homme dans ses déplacements.

MENISPERMACEAE

PENIANTHUS Miers.

*Penianthus longifolius Miers.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. En groupes et assez commun dans la forêt de la plaine ondulée. Arbrisseau de 3 mètres de hauteur à fleurs jaunes. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 169).

Environs de Likimi (Balabala), 10 février 1910 (L. Malchair, nº 35. — Nom indigène « Esembetele »).

OBS. — Le *P. longifolius* a été figuré par Miers dans sa monographie des Ménispermacées, pl. CXLIX. Mais ce dessin correspond assez peu, dans ses détails, 'avec la plante que nous avons sous les yeux; la forme du limbe foliaire est seule assez concordante, le pétiole atteint 12 cm. de long, le limbe en atteignant 25; quant aux fleurs, elles sont réunies en capitules globuleux, denses, les pédoncules communs s'insérant sur un coussinet axillaire ou extraaxillaire.

ANONACEAE

ANONIDIUM Engler et Diels.

* Anonidium Mannii Engler et Diels.

De Wild. Mission Laurent, fig. p. clxxIII.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. Dans la plaine ondulée et dans la forêt, assez commun et isolé, formant un grand arbre, à fleurs verdàtres. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 172).

MONODORA Dun

* Monodora Durieuxii De Wild.

Mombongo (Mongala) à 440 mètres d'altitude. Arbre de 20 à 30 mètres, dans la forêt ondulée, isolé et assez rare. Fleurs violacées-jaunâtres. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 168).

OBS. — Nous avons fait connaître, en la décrivant, les raisons qui nous ont porté à considérer cette plante comme espèce. Elle ne paraît pas avoir été observée en dehors du Congo.

CAPPARIDACEAE

GYNANDROPSIS DC

Gynandropsis pentaphylla \mathcal{L} .

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Dans la plaine ondulée, en groupes et commun dans les plantations. Plante herbacée, atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs blanches. 23 février 1909 (Fr. Thonner, nº 209).

OBS. — Cette plante est particulièrement abondante au Congo, comme d'ailleurs dans toute l'Afrique tropicale. Elle est aussi commensale de l'homme; elle apparaît autour des villages et y est peut-être cultivée car ses feuilles entrent souvent, comme celles d'autres espèces du même genre et de genres voisins, dans l'alimentation du noir.

CONNARACEAE

ROUREA Aubl.

* Rourea Thonneri De Wild. spec. nov.; tab. nostr. xiv.

Frutex, ramis cylindricis, cortice brunneo-striato, foliis imparipinnatis, 7-9-jugis, foliolis breviter petiolulatis, tomentosis, circ. 3 mm. longis,

lamina foliolorum lateralium inequilatera, oblongo-elliptica, basi cuneata, apice acuminata, acumine bilobato, mucronato; lamina folioli terminalis oblonga, apice accuminata, usque ad 8.5 cm. longa et 4.2 cm. lata; foliolis glabris, sed nervo medio subtus subvelutino; inflorescentiis axillaribus vel false terminalibus circ. 4 cm. longis, rachide tomentoso, ramoso; floribus albidis, subsessilibus, solitaribus vel fasciculatis, calycis quinquepartiti lobis dorso ciliatis, circ. 3-4 mm. longis; petalis gracilibus, glabris, 9-13 mm. longis, et 0.7-1.5 mm. latis; staminibus 10, 5 epipetalis manifeste brevioribus; carpidiis 5, velutinis, in stylos breves abeuntibus.

Arbrisseau atteignant 3 mètres de hauteur, à rameaux cylindriques. velus courtement à l'état jeune et devenant glabres, à écorce brunâtre striée. à feuilles imparipennées, à 7-9 folioles; rachis plus ou moins fortement pubescent-brunâtre, de 8.5 cm. à 14.5 cm. de long, pétiole court, tomenteux, atteignant environ 3 mm. de long. Limbe des folioles latérales inéquilatéral, oblong-elliptique, plus ou moins cunéiforme à la base, acuminé au sommet à acumen bilobé, à nervure médiane formant au fond du sinus d'environ 1 mm. de long un petit mucron plus ou moins recourbé; foliole terminale régulière. oblongue, assez nettement rétrécie un peu au-dessus de la base, acuminée au sommet, plus grande que les latérales, atteignant 8.5 cm, de long et 4.2 cm. de large: folioles glabres sur la face supérieure, éparsement pubescentes au moins sur les nervures de la face inférieure. Fleurs disposées en inflorescences axillaires, souvent par plusieurs à l'aisselle d'une feuille, ou en inflorescences faussement terminales atteignant rarement 4 cm. de long, à rachis tomenteux brunatre, ramifié. Fleurs blanches subsessiles, solitaires ou par fascicules, à calice à cinq sépales velus sur le dos, cilié surtout vers le sommet, de 3-4 mm. de long. Pétales grêles, glabres, de 9 à 13 mm. de long et de un peu moins de 0.7-1.5 mm. de large. Étamines au nombre de 10, 5 longues et 5 plus courtes, carpides au nombre de 5, velus, à style court.

Gugo près Yakoma (Ubangi), 480 mètres d'altitude, parmi les broussailles, isolé et assez rare, arbrisseau de 3 mètres, à fleurs blanches. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 228).

Obs. — Ce Rourea est très différent du R. adiantoides Gilg qui semble avoir avec lui le plus d'affinités; le nombre de folioles et leur forme différencient facilement ces deux plantes. Si chez le R. adiantoides les feuilles sont émarginées au sommet, cette émarginure est portée sur un acumen relativement court, tandis que dans notre plante l'acumen se sépare brusquement du limbe foliaire. En outre, tandis que chez le R. adiantoides les inflorescences sont toujours réunies vers l'extrémité des rameaux, formant des fascicules ou glomérules de fleurs distants, chez le R. Thonneri les inflorescences peuvent être axillaires courtes ou être disposées vers l'extrémité des rameaux comme chez le R. adiantoides. Par la grandeur de ses folioles le R. Thonneri se différencie également très bien du R. adiantoides qui existe dans la même région comme l'ont démontré des récoltes antérieures, entre autres celles de M. Fr. Thonner.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XIV.

Fig. 1. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Fragment de rachis avec bractées, grossi quatre fois.

Fig. 3. — Fleur épanouie, grossie quatorze fois.

Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie quatorze fois.

Fig. 5. - Pétale, grossi huit fois.

Fig. 6 et 7. — Étamines, grossies vingt-cinq fois.

Fig. 8. — Ovaires, l'un d'eux ouvert pour montrer la disposition des ovules, grossis vingt-trois fois.

Fig. 9. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossi vingt-trois fois.

CNESTIS 7uss.

Cnestis ferruginea DC.

Gugo près Yakoma (Ubangi) 480 mètres. Arbrisseau de 2 mètres de haut, isolé et assez commun dans les broussailles, sur les collines; fleurs blanchâtres. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 233).

Yakoma (Ubangi), 440 mètres. Arbrisseau de 2 mètres de haut, isolé et assez commun dans la plaine broussailleuse et ondulée; fleurs d'un violet pâle, fruit rouge écarlate. 27 février 1909 (Fr. Thonner, nº 255).

* Cnestis Laurentii De Wild.

Abumombazi (Mongala), 440 mètres. Dans la plaine ondulée et broussailleuse, isolé et assez rare. Arbrisseau plus ou moins volubile à fleurs rouges. 18 février 1909 (Fr. Thonner, nº 192).

Obs. — Bien que le type de cette espèce ait été signalé comme possédant des fleurs blanches, nous ne croyons pas devoir différencier la plante recueillie par M. Fr. Thonner et qui posséderait des fleurs rouges; la disposition des fleurs, la forme des folioles et l'aspect général des deux plantes sont tout à fait semblables.

Les *Cnestis* sont bien représentés dans la flore de l'Afrique, leur distribution détaillée ne peut être donnée avec certitude; on les rencontre à la lisière des forêts et même en pleine brousse sous forme d'arbustes, d'arbrisseaux et même parfois de lianes,

LEGUMINOSACEAE

MIMOSA L.

* Mimosa asperata L.

Mokoange (Ubangi) à 410 mètres d'altitude, aux bords du fleuve, dans les broussailles, en groupes et assez commun. Arbrisseau atteignant 2 mètres de haut, à fleurs roses. 16 mars 1909 (Fr. Thonner, n° 270).

Obs. — Cette légumineuse possède en Afrique tropicale une très vaste dispersion; on la rencontre dans des stations très variées: humides ou plus ou moins riches, sans que son facies extérieur soit très différent (voyez plus haut p. 126).

PARKIA R. Br.

* Parkia filicoidea Welw.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans la forêt de la plaine ondulée. Grand arbre assez commun, à fleurs rougeâtres. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 197).

DALHOUSIEA R. Grah.

Dalhousiea africana S. Moore.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, à la lisière de la forêt, isolé et assez rare. Arbrisseau de 3 mètres environ de haut, fleurs blanches, mais jaunes à l'extérieur. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 149).

MILLETTIA Wight et Arn.

Millettia drastica Welw.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, parmi les broussailles sur les collines, assez rare; sous forme d'arbrisseau de 3 mètres de haut, à fleurs odorantes d'un rose pâle. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 227).

OBS — Les Millettia sont très nombreux au Congo et se présentent sous des formes variées. La distribution de la plupart d'entre eux est encore très difficile à établir. Il n'est pas possible d'affirmer, par exemple, que telle espèce est caractéristique de la forêt et de la brousse. Le M. drastica Welw. paraissait plutôt devoir caractériser les forêts. M. Fr. Thonner l'a retrouvé en pays de brousse. Est-ce la preuve d'une ancienne forêt ou la certitude de la distribution plus vaste et moins spécialisée d'une espèce de ce genre?

* Millettia Thonneri De Wild. nov. spec.; tab. nostr. 1.

Frutex 3 m. circ. altus, ramis cortice brunneo-lucido et breviter brunneo-tomentoso; foliis imparipinnatis, 7-foliolatis, foliolis breviter petiolulatis, petiolulo 6-7 mm. longo, glabris, late ellipticis vel obovatis, leviter inaequilateralibus, basi late cuneatis, rotundatis vel subcordatis, apice breviter acuminatis, acumine emarginato, 5-10 cm. longis et 3 5.5 cm. latis, subcoriaceis, nervis lateralibus circ. 8; paniculis axillaribus, ramosis, usque 44 cm. longis, ramis cortice dense sed breviter tomentoso-brunneo, usque 20 cm. longis; racemulis vel fasciculis floriferis oppositis vel alternantibus, plus minus distantibus ad axim paniculae ferrugineo-velutinae dispositis, pedicellis 3-4 mm. longis; calyce 3.5 mm. circ. longo, basi bi-bracteolato, bracteolis caducis, brunneo-sericeo, lobis brevibus vel nullis; petalis rubris, vexillo circ. 15 mm. longo et 20 mm. lato, extus glabro, carina vexillo et alis subaequilonga; ovario dense velutino, stylo filiformi, stigmate gracili glabro.

Arbrisseau de 3 mètres environ de haut; rameaux à écorce brunâtre, plus ou moins luisante et courtement tomenteuse-brunâtre surtout à l'état jeune. Feuilles à rachis de 15 cm. environ de long, fortement pubescente-brunâtre, à 7 folioles; pétiolule atteignant 6-7 mm. de long, limbe glabre sur les deux faces, largement elliptique ou obovale, légèrement inéquilatéral, largement cunéiforme, arrondi ou parfois subcordé à la base, courtement acuminé au sommet, à acumen émarginé, de 5 à 10 cm. de long et de 3 à 5.5 cm. de large, subcoriace, un peu plus pâle en dessous qu'au-dessus; à nervures latérales bien visibles au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, en creux au-dessus, nettement en relief en dessous. Inflo-

rescences axillaires, ramifiées, atteignant 44 cm. de long, à rachis densément, mais courtement tomenteux-brunâtre; ramifications latérales pouvant atteindre 20 cm. de long. Fleurs réunies en fascicules sur de courtes ramifications secondaires de 2-3 mm. de long, alternes ou subopposées, distantes ou rapprochées; pédicelle atteignant 3-4 mm. de long. Calice de 3.5 mm. environ de long, muni à la base de deux petites bractéoles rapidement caduques, brunâtre-séricé, à dents très courtes ou nulles. Corolle rouge, à étendard de 15 mm. environ de long et 10 mm. environ de large, glabre sur le dos; carene environ aussi longue que l'étendard et que les ailes, dépassée par le style; étamine supérieure libre jusqu'à la base. Ovaire densément velu, à style glabre.

Mokoange (Ubangi), à 410 mètres d'altitude. Sur les collines le long des rives du fleuve, parmi les broussailles, isolé, et assez rare. 16 mars 1909 (Fr. Thonner, n° 268).

OBS. — Par ses rameaux pubescents, ses feuilles à folioles non stipellées, ses fleurs relativement grandes, le M. Thonneri se rapproche du M. urophylla Welw. et M. aboensis Hook. f. Il se différencie de la première des deux par l'étendard glabre sur le dos; de la seconde par un moins grand nombre de folioles, moins développées.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE I :

Fig. 1. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Calice, grossi trois fois.

Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie quatre fois.

Fig. 4. — Étendard, grossi trois fois.

Fig. 5. - Carène, grossie trois fois.

Fig. 6. - Aile, grossie trois fois.

Fig. 7. - Faisceau d'étamines, grossi quatre fois.

Fig. 8. — Étamine vexillaire, grossie quatre fois.

Fig. 9. — Extrémité du faisceau d'étamines étalé, grossie neuf fois.

Fig. 10. - Calice, ovaire velu et style glabre, grossis trois fois,

DEWEVREA M. Micheli.

* Deweyrea bilabiata M. Micheli.

Mogbogoma (Mongala) 500 mètres d'altitude; dans la plaine à la lisière de la forêt, isolé et assez rare. Arbrisseau de 2 mètres à fleurs blanches. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 188bis).

OBS. — Cette espèce congolaise n'a pas, jusqu'à ce jour, été trouvée en dehors de la zone forestière.

DESMODIUM Desv.

* Desmodium incanum DC.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres, au bord d'un ruisseau, dans les forêts de la plaine ondulée, en groupes et assez commun, plante herbacée atteignant 50 cm. de haut, à fleurs jaunes. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 195).

OBS. — Les Desmodium en général, le D. incanum DC. compris, possèdent une distribution assez étendue; malheureusement ils forment souvent de petites plantes sur lesquelles

le collecteur, non prévenu, ne fixe pas son attention. Elles pourraient cependant avoir, à côté de leur importance scientifique, un certain intérêt économique, car elles possèdent des racines munies de nodosités et, par conséquent, elles sont très eurichissantes pour le sol qui les porte, ce qui n'est pas à dédaigner, en Afrique tropicale particulièrement.

URARIA Desu.

Uraria picta Desv.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, sur les collines, dans la savane, plante herbacée, isolée et assez rare, atteignant environ 1 mètre de haut, à fleurs bleuâtres. 26 février 1909 (Fr. Thonner, nº 237).

OBS. — Plante très répandue au Congo, comme d'ailleurs dans toute l'Afrique tropicale, non seulement dans la savane primitive ou relativement ancienne, mais encore dans les brousses intercalées dans la grande forêt.

DANIELLA

* Daniella Pynaerti De Wild.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans la forêt de la plaine ondulée, isolé et assez rare. Grand arbre à fleurs d'un violet rougeâtre. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 198).

ARACHIS L

Arachis hypogea L.

Cultivé dans la région centrale du district des Bangala (Fr. Thonner).

OBS. — L'étude des variétés indigènes ou cultivées depuis fort longtemps par le noir demanderait à être entreprise.

OXALIDACEAE

OXALIS L.

Oxalis corniculata L.

Gugo près Yakoma (Ubangi), 480 mètres, dans la savane, isolé et rare, plante herbacée de 10 cm. de hauteur à fleurs jaunes. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 246*bis*).

Obs. — Cette plante européenne est assez répandue en Afrique tropicale en dehors des forêts. Elle a probablement suivi l'homme?

LINACEAE

HUGONIA L.

Hugonia platysepala Welw.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres. Sur les collines, parmi les broussailles, en plants isolés et rares, arbrisseau atteignant 5 mètres de haut. Fleurs jaunes. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 231).

SIMARUBACEAE

QUASSIA L.

Ouassia africana Baill.

Mongende près Dundusana (Mongala), à 430 mètres. Plaine ondulée, clairière de la forêt. Arbrisseau isolé et assez rare de 3 mètres, à fleurs blanches, rouges extérieurement. Fruits rouges. 12 février 1909 (Fr. Thonner, n° 179).

OBS. — Ce Quassia est très répandu en Afrique tropicale et au Congo, il existe tant dans les zones de brousses que dans la zone forestière, mais toujours, semble-il, en dehors de la forêt proprement dite.

IRVINGIA Hook. f.

Irvingia Smithii Hook. f.

Mokoange (Ubangi), à 410 mètres d'altitude. Dans les rideaux de forêts le long du fleuve, isolé, mais assez commun. Arbre de 10 mètres, à fleurs blanches. 16 mars 1905 (Fr. Thonner, n° 269).

Obs. — Nous avons rappelé plus haut (p. 126) certaines des particularités de cette plante ayant frappé les voyageurs qui ont remonté ou descendu l'Oubangi, et en particulier le Dr Aug. Chevalier.

DICHAPETALACEAE

DICHAPETALUM Thou.

* Dichapetalum acuminatum De Wild. nov. spec.; tab. nostr. vIII.

Frutex usque ad 3 m. altum, ramis glabris, cortice brunneo, lenticellato; foliis petiolatis, petiolo glabro, 4 mm. circ. longo, lamina subcoriacea, basi cuneata, apice longe acuminata, 6-10 cm. longa et 1.5-3 cm. lata, acumine obtuso, apiculato; nervis lateralibus utrinque circ. 5-6, supra et infra prominentibus, nervis secundariis reticulatis; inflorescentis axillaribus, corymbiformibus, subdichotomis, circ. 4 cm. latis et longis, ramis gracilibus breviter velutinis, pedicellis bracteolatis, breviter velutinis sub calyce articulatis, circ. 7 mm. longis; sepalis 5 fere usque ad basin liberis, 2 mm. circ. longis, dorso velutinis, margine ciliatis, refractis, intus glabres centibus, ellipticis cuneoto-subrotundatis; petalis luteolis 3 mm. circ. longis bifidis, lobis subacutis; staminibus tenuibus, filiformibus, usque 5 mm. longis, antheris subglobosis; ovario velutino in stylum brevem apice breviter bilobum abeunte.

Arbrisseau de 3 mètres environ de haut, à tige glabre à l'état adulte, à écorce brunàtre, à lenticelles éparses. Feuilles pétiolées, à pétiole glabrescent de 4 mm, environ de long, à limbe subcoriace, cunéiforme à la base, longuement acuminé, de 6 à 10 cm. de long et de 1.5 à 3 cm. de large, acumen obtus au sommet, apiculé, atteignant 1.5 cm, de long; nervures latérales principales au nombre de 5 à 6 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arcs avant d'atteindre les bords, peu proéminentes sur les deux faces, nervation secondaire visible sur les deux faces. Inflorescence axillaire corymbiforme, subdichotome, lâche, atteignant 4 cm. de long et 4 cm. de large, à pédoncule commun de 8 à 12 mm. de long, à rameaux grêles, courtement velus, fleurs à pédicelle bractéolé à la base, courtement velu, grèle, articulé sous le calice, de 7 mm, de long. Bouton subglobuleux, courtement velu: calice à 5 sépales libres presque jusqu'à la base, de 2 mm. environ de long, velus sur le dos, ciliés sur les bords, réfléchis pendant l'anthèse, glabrescents sur la face intérieure, elliptiques, cunéiformes, subarrondis au sommet: pétales jaunàtres de 3 mm, environ de long, bifides, à lobes subaigus. Étamines à filet filiforme atteignant jusque 5 mm, de long, à anthères subglobuleuses, petites; ovaires velus, à style glabre plus court que les étamines, très courtement bilobé au sommet.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres, isolé et assez rare dans la plaine ondulée à la lisière de la forêt. Arbrisseau de 3 mètres à fleurs jaunes. 5 février 1909 (Fr. Thonner, n° 150).

Mogandjo, 1906 (Marc. Laurent, nos 995 et 1499).

OBS. — Cette espèce est voisine du *D. mundense* Engler (cf. *Bot. Jahrb.* XXIII, p. r34); elle s'en différencie par ses feuilles beaucoup plus longuement acuminées, par conséquent par le limbe atteignant une plus grande longueur par rapport à sa largeur.

La même forme a été recueillie à Mogandjo, le 11 mars 1906, par M. Marcel Laurent, sous le nº 1499 et, le 7 mars 1906, sous le nº 995.

A Mogandjo, en mars 1906, M. Marcel Laurent a récolté une autre plante qui a, avec celle-ci, de très grandes analogies. Malheureusement, les échantillons qu'il a recueillis, pourvus de boutons assez peu développés, sont privés de fleurs; peut-être constituent-ils une bonne espèce nouvelle, mais en l'absence de matériaux complets nous croyons mieux faire de la rapporter au D. acuminatum comme variété, et nous en donnons ci-après une courte diagnose.

Dichapetalum acuminatum var. Laurentii De Wild. nov. var.

Ramis adultis glabris, foliis petiolatis, petiolo usque 6 mm. longò, lamina supra et infra glabra, basi cuneata, apice longe acuminata, acumine apiculato, nervis supra et infra paullo prominentibus, utrinque circ. 5, inflorescentiis corymbiformibus, subdichotomis; floribus pedicellatis, pedicellis circ. 6 mm. longis, breviter tomentosis quam alabastra ovata circ. 2-plo longioribus lobis calycis usque 1.5 mm. latis.

Tiges glabres à l'état adulte. Feuilles à pétiole atteignant 6 mm. de long à limbe glabre sur les deux faces atteignant 12 cm. de long et 3.5 cm. de large, cunéiforme à la base, assez longuement acuminé au sommet, à acumen apiculé. à nervures peu proéminentes sur les deux faces, au nombre de 5

environ de chaque côté de la nervure médiane; à fleurs en fascicules corymbiformes subdichotomes très lâches, à pédoncule commun atteignant 15 mm. de long, courtement tomenteux comme les ramifications, fleurs à pédicelle grêle courtement tomenteux de 6 mm. de long, boutons ovalaires atteignant 3 mm. de long, lobes du calice atteignant jusque 1.5 mm. de large, plus tomenteux sur les parties recouvertes dans la préfloraison que sur le reste.

Mogandjo, 11 mars 1906 (Marc. Laurent, nº 1500).

OBS. — La différence réside particulièrement dans les dimensions des boutons, qui communiquent à cette dernière plante de Mogandjo un aspect particulier.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE VIII.

Fig. 1. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Bouton, grossi douze fois.

Fig. 3. - Fleur épanouie, grossie dix fois.

Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie quatorze fois.

Fig. 5. - Pétale, grossi seize fois.

Fig. 6. - Ovaire et style, grossis quatorze fois.

Fig. 7. - Coupe transversale de l'ovaire, grossie vingt-cinq fois.

Dichapetalum mombongense De Wild. nov. sp.; tab. nostr. vII.

Arbor 10 m. alt., ramis gracilibus, glabris, cortice brunneo, lenticellato; foliis petiolatis, petiolo gracili, circ. 6 mm. longo, stipulis lineari-acutis, 8 mm. circ. longis, caducis, lamina supra et infra glabra, basi cuneata, apice plus minus longe acuminato-acuta; nervis lateralibus utrinque circ. 6; inflorescentiis sessilibus, axillaribus, fasciculatis, multifloris, compactis, subglobosis, velutino-griseis, pedicellis gracilibus, circ. 5 mm. longis, articulatis, velutinis, sepalis 5 fere usque basin liberis; petalis luteolis, 5 mm. circ. longis et infra 1 mm. latis, apice bilobatis, lobis oblongis; staminibus filiformibus quam petala longioribus, circ. 6.5 mm. longis; ovario subgloboso in stylum apice trifidum attenuato; fructibus subglobosis, extus breviter velutinis, circ. 15 mm. latis et 16 mm. longis; mesocarpio carnoso.

Arbre atteignant 10 mètres de haut, à rameaux relativement grêles, glabres même à l'état jeune, à écorce brunâtre, à lenticelles blanchâtres disposées irrégulièrement. Feuilles à petiole grêle, glabre, atteignant 6 mm. de long, stipules linéaires-aiguës, de 8 mm. environ de long, caduques; limbe glabre sur les deux faces, un peu plus pâle en dessous qu'au-dessus, cunéiforme à la base, assez longuement acuminé-aigu au sommet; nervures latérales au nombre de 6 environ de chaque côté de la nervure médiane, très légèrement en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, nervation secondaire moins marquée; inflorescences sessiles à l'aisselle des feuilles, en fascicules multiflores, compacts, subglobuleux, velus-grisâtres. Pédicelles grêles atteignant 5 mm. de long, articulé sous le calice courtement velu-grisâtre; calice de 2 mm. environ de long, à 5 sépales libres presque jusqu'à la base, à lobes courtement velus, grisâtres extérieurement, obtus au sommet. Pétales jaunâtres de 5 mm. de long et de moins de 1 mm. de large,

bilobés, à lobes oblongs; étamines filiformes dépassant les pétales, atteignant 6.5 mm. de long. Anthères petites. Ovaire subglobuleux à style grêle, trifide au sommet, dépassant légèrement les étamines. Fruit orangé, subglobuleux, à une ou trois graines, courtement velu extérieurement, atteignant 15 mm. de diamètre et 16 mm. de hauteur, à mésocarpe charnu, à pédicelle légèrement accrescent sous le fruit.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres, dans la plaine ondulée et la forêt, isolé, assez rare, fleurs jaune-pâle et drupes orangées. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 161).

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE VII.

Fig. 1. - Rameau avec fleurs et fruits, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Fleur épanouie, grossie huit fois,

Fig. 3. - Coupe longitudinale de la fleur, grossie dix fois

Fig. 4. - Pétale, grossi douze fois.

Fig. 5. - Étamine, grossie dix fois.

Fig. 6. — Ovaire et style, grossis dix fois.

Fig. 7. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie trente fois.

Fig. 8. - Coupe transversale de fruit, grossie deux fois.

Fig 9. - Graine, grossie deux fois et demie.

Dichapetalum mombuttense Engler.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres. Isolé mais assez commun dans les broussailles, atteignant 3 mètres de haut, à fleurs blanches. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 232).

OBS. — D'abord trouvée dans le pays des Mombuttu, donc dans la brousse, cette espèce a été retrouvée depuis par nos botanistes belges plus vers le centre du Congo: Yambinga, Basoko; elle semble cependant caractériser, jusqu'à un certain point, la zone boréo-orientale congolaise.

Dichapetalum Thonneri De Wild. nov. spec.; tab. nost. IX.

Frutex scandens vel subscandens, usque 3 m. alt.; ramis adultis breviter velutino-brunneis, lenticellatis; foliis ellipticis vel leviter obovatis, infra tomentoso-albidis, supra pilis brunneis inspersis, petiolatis, petiolo 5-6 mm. longo, velutino, stipulis lineari-acutis, circ. 5 mm. longis, caducis, lamina coriacea, basi rotundata vel lata cuneata, apice cuneato-subacuta, nervis lateralibus utrinque 8-9; 6.5-17 cm. longa et 3-8 cm. lata; inflorescentiis axillaribus, dichotomis, pedunculo circ. 1 cm. longo ferrugineo-tomentoso; pedicellis tomentosis basi bracteolatis, bracteolis caducis; floribus albidis, pedicellatis, pedicello circ. 3 mm. longo, sepalis oblongis, rotundato-acutis, circ. 4 mm. longis, extus velutino-albidis; petalis 5 mm. circ. longis, bifidis, lobis obtusis; staminibus quam petala subaequilongis; ovario velutino.

Arbrisseau à tige plus ou moins volubile atteignant 3 mètres de haut; tige velue-brunâtre à l'état jeune, courtement duveteuse à l'état adulte, munie de lenticelles apparentes disposées sur quatre lignes longitudinales.

Feuilles elliptiques ou légèrement oboyales, tomenteuses-blanchâtres sur la face inférieure à l'état jeune; à poils roussatres sur la face supérieure; à villosité se conservant sur les feuilles adultes surtout, sur les nervures des deux faces. Pétiole de 5-6 mm. de long, velu; stipules linéaires-aiguës atteignant 5 mm. de long, velues, caduques. Limbe coriace, arrondi ou largement cunéiforme à la base, cunéiforme-subaigu au sommet, à 8-9 nervures latérales de chaque côté de la médiane, en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure; nervation secondaire en relief sur la face inférieure; de 6.5 à 17 cm, de long et de 3 à 8 cm, de large, Inflorescences axillaires, dichotomes, à pédoncule commun d'environ 1 cm. de long, ferrugineux-tomenteux comme les pédicelles, bractéolés à la base, à bractéoles lancéolées plus ou moins rapidement caduques. Fleurs blanchâtres à pédicelle court de 3 mm, environ de long; sépales oblongs, arrondis-subaigus, d'environ 4 mm. de long, velus-blanchâtres extérieurement; pétales de 5 mm, environ de long, bifides sur environ la moitié de leur longueur, à lobes obtus; étamines environ aussi longues que les pétales; ovaires velus.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, isolé et rare à la lisière des forêts. Arbrisseau volubile de 3 mètres, à fleurs blanchâtres. 4 mai 1909 (Fr. Thonner, n° 148).

OBS. — Cette espèce appartient au groupe des Dichapetalum glaucosețalum Ruhl., D. Lujae De Wild. et Th. Dur., D. argenteum Engler (cf. Engler et Ruhland in Engler Bot. Jahrb. XXXIII, p. 81 et suiv.); elle se différencie des deux premières, qui ont de très grandes analogies, par les feuilles non cordées à la base et par certains détails des inflorescences; de la dernière, par les inflorescences et les fleurs paraissant plus réduites, par les feuilles plus développées.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE IX :

Fig. 1. - Fragment de rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Stipule, grossie quatre fois.

Fig. 3. - Bouton, grossi sept fois.

Fig. 4. - Fleur épanouie, grossie sept fois.

Fig. 5. - Coupe longitudinale de la fleur, grossie onze fois.

Fig. 6. - Ovaire et style, grossis neuf fois.

Fig. 7. - Pétale, grossi neuf fois.

Fig. 8. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie vingt-quatre fois.

BURSERACEAE

PACHYLOBUS G. Don.

* Pachylobus edulis G. Don.

Environs de Libute, près de Mombongo. 4 février 1909 (Fr. Thonner).

OBS. — Est-ce le type ou une variété? Semble être cultivé.

EUPHORBIACEAE

CROTONOGYNE Muell. Arg.

* Crotonogyne Thonneri De Wild. nov. spec.; tab. nostr. x.

Planta ..., dioica, ramulis junioribus dense lepidotis; foliis breviter petiolatis, petiolo 12-17 mm. longo, lepidoto, apice biglanduloso; lamina obovata vel obovato-oblonga, apice acuminata, basi plus minus longe attenuata, 24-35 cm. longa et 8-10 cm. lata, utrinque glabra, nervis lateralibus utrinque circ. 12; inflorescentia feminea axillari, pauciflora, quam folium breviore, circ. 15 cm. longa; pedicello basi bracteolato et glanduloso, circ. 15 mm. longo; calyce 7 mm. circ. longo, sepalis 5, lanceolatis, acutis, carinatis, extus dense lepidotis et margine glandulosis; capsula triloculari, circ. 10 mm. alta, lepidota et pilosa; seminibus maculatis, 8 mm. circ. longis.

Plante ..., dioïque, à rameaux jeunes munis de lépides étoilées assez rapprochées. Feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 12 à 17 mm. de long, à lépides plus ou moins nombreuses, muni au sommet de deux glandes, limbe oboval ou oboval-oblong, acuminé au sommet, plus ou moins longuement atténué à la base, de 24 à 35 cm. de long et de 8 à 10 cm. de large, glabre sur les deux faces, à nervures latérales au nombre de douze environ de chaque côté de la nervure médiane. Inflorescences femelles axillaires, pauciflores, plus courtes que les feuilles, de 15 cm. environ de long, à rachis munis de lépides, à fleurs pédicellées, à pédicelle bractéolé et glanduleux à la base, atteignant 15 mm. de long. Calice de 7 mm. environ de long, à 5 sépales lancéolés-aigus, carénés, à lépides nombreuses, extérieurement muni de glandes sur les bords. Fruit tricoque entouré à la base par le calice persistant, à coques de 10 mm. environ de haut, munies extérieurement de lépides densément rapprochées, entremêlées de poils droits et raides. Graine marbrée de 8 mm. environ de long.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. 10 février 1909 (Fr. Thonner, nº 171*bis*).

OBS. — Cette plante, qui se trouvait en mélange avec un Cola, représente un type caractéristique du genre Crotonogyne se rapprochant du C. Poggei Pax récolté, jusqu'à ce jour seulement dans les environs de Mukenge par Pogge. La différence entre cette dernière espèce et celle recueillie par M. Fr. Thonner est facile à saisir. En effet, chez le C. Poggei les sépales sont privés de glandes, tandis que chez le C. Thonneri les glandes forment tache foncée sur le reste des lobes du calice et sont en creux. (Cf. Pax in Engler Bot. Fahrb. XIX, p. 83 et 84.)

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE X :

Fig. 1. - Rameau avec feuilles et fleurs, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Infructescence, grandeur naturelle.

Fig. 3. — Bouton, grossi quatre fois.

Fig. 4. — Coupe longitudinale du bouton, grossie six fois.

Fig. 5. - Ovaire et stigmates, grossis six fois.

Fig. 6. - Coupe transversale de l'ovaire, grossie neuf fois.

Fig. 7. — Une des coques du fruit, grossie deux fois.

Fig. 8. - Graine, grossie deux fois.

Fig. 9. - Poil étoilé, grossi septante fois.

CLAOXYLON A. Juss.

Claoxylon oleraceum D. Prain nov. sp.

Erythrococca oleracea D. Prain nom. nov.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres. Arbrisseau de 3 mètres de hauteur à fleurs verdâtres, à la lisière de la forêt, isolé et assez rare. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 200).

OBS. — Cette plante avait été déterminée sous le nom de *C. africanum* Muell. Arg. M. D. Prain, directeur des Jardins de Kew, qui a réétudié récemment les *Claoxylon* de l'Herbier de Bruxelles, est arrivé à la conclusion que la *C. africanum* n'était jusqu'à ce jour pas représenté dans notre flore congolaise et qu'un certain nombre des échantillons classés sous ce nom, dans l'Herbier de Bruxelles, doivent former une espèce nouvelle pour laquelle il propose le nom de *C. oleraceum*. Cette dénomination est tirée de ce fait que les tiges feuillées sont très souvent utilisées comme légume par les indigènes,

MALLOTUS Lour.

Mallotus oppositifolius Muell.-Arg.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbrisseau de 3 mètres de hauteur, à fleurs jaunes, isolé mais assez commun. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 223).

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbuste de 1 mètre environ à fleurs jaunes, isolé mais assez répandu. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 240).

OBS. - Cette Euphorbiacée est très répandue dans toute l'Afrique tropicale.

MACARANGA Thou.

Macaranga Thonneri De Wild. spec. nov.; tab. nostr. iv.

Arbor vel frutex circ. 3 m. alt., ramis sparse pilosis, adultis glabris, cortice brunneo, dense lenticellato, non spinosis; foliis petiolatis, petiolo plus minus velutino, 3-5 cm. longo, basi stipulato, stipulis linearibus, velutino-ciliatis, 5-6 mm. longis, lamina ovata vel elliptico-obovata, basi rotundata vel cordata, plus minus longe acuminata, apiculata, supra sparse pilosa, subtus inter nervos dense velutina, margine irregulariter dentata, dentibus apice glandulosis; nervis basilaribus 5, nervis lateralibus supra basilaribus utrinque circ. 5, ad marginem anostomosantibus; inflorescentiis axilla-

ribus vel e ramis vetustioribus nascentibus, solitariis, usque 7 cm. longis, basi dense bracteolatis, bracteis scariosis, margine plus minus velutinociliatis; floribus glomeratis, bracteatis, bracteis 6 mm. longis et 3 mm. latis, intus glabris, extus pubescentibus, margine ciliatis.

Arbrisseau de 3 mètres environ de haut à rameaux à poils épars à l'état ieune, devenant glabres à l'état adulte, à écorce brunâtre assez densément lenticellée, non épineuse. Feuilles pétiolées, à pétiole plus ou moins velu, de 3-5 cm, de long, munies à la base de stipules linéaires, velues-ciliées, atteignant 5-6 mm, de long. Limbe ovale ou elliptique-obovale, arrondi ou cordé à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, apiculé, à poils très épars sur la face supérieure, un peu plus nombreux sur la face inférieure. surtout abondants aux aisselles des nervures des différents grades où se forment des domaties, irrégulièrement denté sur les bords, dents glanduleuses au sommet; nervures basilaires au nombre de cinq, nettement marquées, nervures latérales suprabasilaires au nombre de cinq environ, se terminant dans les glandes marginales et formant par leur anastomose une nervure submarginale assez régulière. Inflorescences naissant à l'aisselle de feuilles présentes ou sur le bois, généralement solitaires, atteignant 7 cm. de long, densément bractéolées à la base, à bractées scarieuses plus ou moins velues-ciliées sur les bords, les internes atteignant 8 mm, de long, les externes beaucoup plus courtes; rachis velu. Fleurs réunies par glomérules à la base de bractées dont les plus grandes atteignent 6 mm. de long et 3 mm. de large, glabres intérieurement, plus ou moins pubescentes sur le dos, ciliées sur les bords.

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau de 2 mètres environ de hauteur, à fleurs verdâtres, isolé, mais assez commun dans les villages de la plaine. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 252).

Gugo près Yakoma (Ubangi) à 480 mètres d'altitude, isolé et assez rare dans les broussailles, atteignant 3 mètres de haut, à fleurs rougeâtres. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 221).

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE IV :

Fig. 1. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Fragment d'un rameau avec fleur mâle.

Fig. 3. - Bractée, grossie douze fois.

Fig. 4 et 5. - Fleurs måles, grossies environ douze fois.

Fig. 6. - Fragment de rameau avec fleur femelle, grossi trois fois.

Fig. 7. - Fleur femelle isolée, grossie douze fois.

Fig. 8. — Coupe longitudinale de la fleur femelle, grossie quatorze fois.

Fig. 9. - Diagramme floral.

ACALYPHA L.

Acalypha ornata Rich.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbrisseau de 2 mètres de hauteur, en groupe sur les collines parmi les broussailles,

à inflorescences rougeâtres, assez répandu. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 215).

OBS. — Cette plante, répandue en Afrique, ne semble pas encore avoir été rencontrée au Congo dans la zone forestière, elle a été trouvée dans les brousses du sud-est et sa présence au nord est signalée par M. Fr. Thonner.

MICRODESMIS Hook. f.

* Microdesmis puberula Hook. f.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, isolé mais assez commun dans la forêt. Arbrisseau de 3 mètres à fleurs d'un violet pâle à réceptable orangé. 7 février 1909 (Fr. Thonner, nº 162).

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau de 3 mètres, isolé, assez rare, à fleurs rouges. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 194).

OBS. — Le M. puberula Hook. f. semble devoir être considéré comme un des éléments les plus répandus de la flore congolaise; il existe dans toutes les zones botaniques de la colonie, sauf dans le sud du Kasai, dans le Katanga et dans la région congolaise des lacs; malheureusement ces régions sont encore trop peu connues pour que l'on puisse tirer de cette absence une conclusion.

OBS. — M. Fr. Thonner signale également dans les cultures des indigènes les Manihot utilisse Pobl et Manihot palmata Muell. Arg.; nous n'avons pas entre les mains de matériaux botaniques de ces espèces. L'étude des plantes de ce genre, dont les tubercules sont utilisés dans l'alimentation, est loin d'avoir été entreprise, comme elle aurait dû l'être. Ce n'est guère qu'en Afrique orientale allemande que les Manihot, à manioc, ont été un peu étudiés. Il y a là des recherches du plus haut intérêt à poursuivre non seulement au point de vue botanique pour définir la valeur alimentaire ou industrielle.

HIPPOCRATEACEAE

SALACIA L.

Salacia congolensis De Wild. et Th. Dur.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres de hauteur, dans la plaine ondulée à la lisière de la forêt, isolé, assez rare. Arbrisseau de 3 mètres environ, à rameaux volubiles, fleurs jaunàtres. 4 février 1909 (Fr. Thonner, n° 147).

Obs. — Cette espèce avait déjà été trouvée antérieurement par M. Fr. Thonner et figurée d'après les échantillons récoltés par lui. Elle ne semble pas avoir été trouvée en dehors du Congo belge ni même en dehors de la zone forestière.

BALSAMINACEAE

IMPATIENS L.

Impatiens bicolor Hooker f.

Mongende près Dundusana (Mongala), à 430 mètres, dans la forêt de la plaine ondulée. Isolé et assez rare. Plante herbacée de 50 cm. de hauteur,

à fleurs rouges, avec partie antérieure jaune-verdâtre. 11 février 1909 (Fr. Thonner, n° 174).

Obs. — Les *Impatiens* se rencontrent surtout dans les clairières, au bord des fossés dans la forêt. L'I. bicolor Hook. f. est connu depuis fort longtemps; sa dispersion est étendue et il a même été introduit dans les cultures, où il fleurit d'ailleurs très régulièrement.

AMPELIDACEAE

LEEA L.

Leea guineensis G. Don.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres. Isolé et assez rare dans la plaine ondulée et broussailleuse. Arbrisseau de 5 mètres de haut, à fleurs orangées pâles. 19 février 1909 (Fr. Thonner, nº 205).

TILIACEAE

TRIUMFETTA L.

Triumfetta rhomboida Facq.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres de hauteur, à la lisière des forêts, isolé mais assez commun, arbrisseau atteignant 2 mètres de haut, à fleurs jaunâtres, rougeâtres à l'extérieur. 6 février 1909 (Fr. Thonner, n° 155).

OBS. — Tiliacée très répandue dans l'Afrique tropicale comme dans les autres régions tropicales du globe. Au Congo on la rencontre également en dehors de la zone forestière proprement dite. Très souvent d'ailleurs l'indigène tire parti de cette plante dont il emploie l'écorce pour faire des cordes très résistantes.

MALVACEAE

WISSADULA Medik.

Wissadula rostrata Planch.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, parmi les broussailles, isolé et assez rare, plante herbacée atteignant 1 mètre de hauteur, fleurs jaunes. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 218).

HIBISCUS L.

Hibiscus esculentus L.

Cultivé par les Bangala, 1909 (Fr. Thonner).

Obs. — Nous ne connaissons guère la répartition des plantes cultivées par l'indigène au Congo. Cet Hibiscus paraît assez répandu, il semble se présenter sous plusieurs formes.

STERCULIACEAE

MELOCHIA L.

Melochia mellissifolia Benth.

Mogbogoma (Mongala), à 500 mètres d'altitude, parmi les herbes aux bords d'une rivière, en groupes et assez commun, plante herbacée atteignant 50 cm. à 1 mètre, à fleurs blanches. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 186).

LEPTONYCHIA Turcz.

Leptonychia multiflora K. Schum.

Mondunga près de Mombongo (Mongala), à 430 mètres d'altitude, dans la forêt plate. Arbrisseau de 2 mètres de hauteur, à fleurs jaunâtres. 3 février 1909 (Fr. Thonner, nº 140).

Mogbogoma (Mongala), à 510 mètres d'altitude, parmi les broussailles, plus ou moins répandu. Arbrisseau de 3 mètres de hauteur, à fleurs d'un vert-jaunâtre. 13 février 1909 (Fr. Thonner, 182bis).

COLA Schott et Endl.

Cola nalaensis De Wild.

— forma variifolia De Wild. nov. f.; tab. nostr. xix.

Foliis variabilibus, lamina 3.5-24 cm. longa et 1.8-10.8 cm. lata, basi longa cuncata vel rotundata, apice acuminata, petiolatis, petiolo 1-12.2 cm. longo.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau de 2 mètres, en groupes, assez répandu, à fleurs jaunâtres, rouges à l'extérieur. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 171).

Feuilles très variables, à limbe de 3.5 à 24 cm. de long et 1.8 à 10.8 cm. de large, longuement cunéiformes ou arrondies à la base, acuminées au sommet, à pétiole de 4 mm. à 18.2 cm. de long.

Obs. — Cette plante que nous rapportons au *Cola nalaensis* De Wild., décrit sur des échantillons récoltés dans les environs de Nala par F. Seret, se différencie du type par ses feuilles plus développées, proportionnellement plus larges et très irrégulières dans leur contour extérieur, tantôt cunéiformes à la base, tantôt nettement arrondies, ce qui donne à l'ensemble du rameau un aspect particulier.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XIX:

Fig. 1. — Rameaux avec feuilles de formes variées, grandeur naturelle.

Fig 2. - Fleur grossie, cinq fois.

Fig. 3. - Coupe longitudinale de la fleur mâle, grossie six fois.

Fig. 4. - Coupe longitudinale de la fleur hermaphrodite, grossie huit fois.

Fig. 5. - Anthères, grossies seize fois.

Fig. 6. — Poils étoilés de l'enveloppe florale, grossis soixante-quatre fois.

OCHNACEAE

OURATEA Aubl.

* Ouratea densiflora De Wild, et Th. Dur.

Mogbogoma (Mongala), à 500 mètres d'altitude, dans la plaine ondulée à la lisière de la forêt. Arbrisseau isolé et assez rare, de 3 mètres de hauteur, à fleurs jaunes et à fruits rouges. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 187).

* Ouratea intermedia De Wild. nov. spec.; tab. nostr. 11.

Frutex scandens, 3 m. circ. altus, glaber; ramis adultis griseis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis, basi cuneatis, petiolatis, petiolo 4 mm. circ. longo, subalato; lamina 8-16 cm. longa et 2.5-5 cm. lata, coriacea, utrinque nitidula, margine recurvata, denticulato-serrata, nervis lateralibus circ. 15, paullo prominentibus, venis numerosis paullo prominentibus; inflorescentiis terminalibus, paniculatis, ramosis, multifloris sed laxifloris, usque 17 cm. longis et latis; floribus luteis, 3-5 glomerulatis, glomerulis sessilibus vel breviter pedunculatis, pedicellis circ. 13 mm. longis versus basin articulatis, basi bracteatis, bracteis caducis; sepalis ovato-lanceolatis, circ. 7.5 mm. longis et 2.5-3 mm. latis, subacutis; petalis obovatis 10 mm. circ. longis et apice 7 mm. latis, basi angustatis; fructibus ignotis.

Arbrisseau à tige volubile de 3 mètres de haut, glabre, à rameaux à épiderme plus ou moins grisatre à l'état adulte. Feuilles lancéolées ou oblongues-lancéolées, aiguës au sommet, cunéiformes à la base, rétrécies en un court pétiole atteignant 4 mm. environ de long, subailé. Limbe de 8 à 16 cm. de long et 2.5 à 5.7 cm. de large, coriace, plus ou moins luisant sur les deux faces, à bords recourbés, assez densément denticulés-serrés, nervures latérales principales au nombre d'une quinzaine environ, peu en relief sur les deux faces. Nervation secondaire peu proéminente mais visible. Inflorescences terminant les rameaux en panicules ramifiés multiflores mais laxiflores, atteignant 17 cm. de long et de large. Fleurs jaunes disposées en glomérules de 3 à 5 fleurs, sessiles ou courtement pédonculés, le long des rachis principaux plus ou moins aplatis, pédicelles atteignant 13 mm. de long, à bractées basilaires caduques, articulés vers la base à 3 mm. maximum au-dessus de la base. Sépales ovales-lancéolés atteignant environ 7.5 mm. de long et environ 2.5 à 3 mm. de large, subaigus. Pétales obovales de 10 mm. environ de long et de 7 mm. de large vers le sommet, rétrécis vers la base, ovaires surmontés d'un style de 5 mm. environ de long. Fruit inconnu.

Mongende près de Dundusana (Mongala), à 430 mètres d'altitude, isolé et rare dans la plaine ondulée dans la forêt du bord des ruisseaux, arbrisseau à tige volubile de 3 mètres, à fleurs jaunes. 12 février 1909 (Fr. Thonner, n° 180).

OBS. — L'O.intermedia vient se ranger dans le groupe des O. reticulata et dans le voisinage du O. brunneo-purpurea Gilg (cf. Engler, Bot. Jahrb. XXXIII, p. 266). Cette dernière espèce, du Cameroun, se différencie de la plante congolaise par des pédicelles floraux plus courts; ils ne mesurent que 7 à 8 mm. de long tandis que dans la plante du Congo ils atteignent 13 mm. de long encore sous la fleur. Les lobes du calice cont également plus longs chez notre O. intermedia que chez l'O. brunneo-purpurea Gilg. Un caractère sur lequel il convient d'attirer l'attention, c'est la manière dont les pédicelles fleraux sont réfléchis, mais nous n'oserions affirmer que c'est là un caractère constant, il semble apparaître avec l'âge, il est plus marqué dans les fleurs en pleine floraison et dans celles qui viennent de perdre leurs pétales que dans les boutons.

EXPLICATION DES F.GURES DE LA PLANCHE II :

Fig. 1. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Stipule grossie huit fois.

Fig. 3. — Bouton grossi quatre fois.

Fig. 4. - Fleur épanouie grossie 3 fois.

Fig. 5. - Pétale grossi 3 fois.

Fig. 6. - Pétales dans le bouton, grossis cinq fois.

Fig. 7. - Étamines entourant le style, grossies sept fois.

Fig. 8. - Anthère grossie six fois.

Fig. 9. - Ovaire et style grossis sept fois.

Fig. 10. - Coupe longitudinale des ovaires grossie quatorze fois.

Fig. 11. - Ovule grossi trente-cinq fois.

* Ouratea Thonneri De Wild. nov. spec.; tab. nostr. III.

Frutex circ. 2 m. altus; ramis glabris, cortice griseo; foliis ellipticis vel ovatis, basi rotundato-subcordatis, apice plus minus abrupte acuminatis, petiolatis, petiolo circ. 4 mm. longo, lamina 8.5-21 cm. longa et 3.5-8 cm. lata, papyraceo-coriacea, irregulariter et breviter dentata, dentibus apiculatis, nervis parallelibus, numerosissimis, prominentibus; inflorescentiis terminalibus non ramosis, circ. 10 cm. longis, basi plerumque bracteatis, bracteis scariosis; floribus solitairiis vel 2-3 approximatis, subsessilibus, bracteatis, bracteis setaceis, plus minus persistentibus, pedicellis 20 mm. circ. longis, gracilibus, glabris, basi vel 3 mm. supra basin articulatis; sepalis 8 mm. circ. longis et 2.5 mm. latis, internis margine scariosis.

Arbrisseau de 2 mètres environ de haut, à rameaux glabres, à écorce grisàtre. Peuilles elliptiques ou ovales, arrondies-subcordées à la base, assez brusquement acuminées au sommet, à pétiole court de 4 mm. environ de long; à limbe de 8.5 à 21 cm. de long et de 3.5 à 8 cm. de large, papyracécoriace, plus ou moins brillant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, irrégulièrement et courtement denté, à dents apiculées, à nervures parallèles rapprochées, nombreuses, proéminentes, à nervations secondaires formant des anastomoses visibles. Inflorescences terminant la tige principale ou des rameaux secondaires, simples, dressées, atteignant 10 cm. de long, à rachis aplati-polygonal, glabres, souvent munis à la base de bractées sca-

rieuses. Fleurs solitaires ou par deux ou trois, subsessiles, à bractées sétacées plus ou moins persistantes, à pédicelle atteignant 20 mm. de long, grêle, glabre, articulé à la base ou jusqu'à 3 mm. de la base. Calice à sépales de 8 mm. environ de long et de 2.5 mm. de large, les internes à bords scarrieux. Corolle (dans le bouton) d'un jaune verdâtre à pétales de 8 mm. environ de long. Ovaires surmontés par un style glabre, grêle, de 7 mm. environ de long.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres; assez rare et isolé dans les broussailles de la plaine ondulée. Arbrisseau de 2 mètres, à fleurs d'un jauneverdâtre. 19 février 1909 (Fr. Thonner, nº 193).

Obs. — Par l'ensemble des caractères que nous venons de résumer ci-dessus cet Ouratea appartient à la section des Calophyllae et est voisin de l'O. stenorrhachys Gilg (in ENGLER Bot Jahrb. XXXIII, p. 254). C'est par la longueur de ses pédicelles et par le peu de proéminence de ses nervures qu'il se rapproche surtout de cette espèce dont il se différencie par la forme des feuilles qui, à l'état adulte, sont nettement subcordées à la base. Dans les caractères floraux, il y a également des différences : les fleurs de l'O. stenorrhachys étant indiscutablement plus petites que celles de l'O. Thonneri.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE III :

Fig. 1. - Rameau florifère, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Fleur épanouie, grossie trois fois.

Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie cinq fois.

Fig. 4. - Pétale vu de face, grossi six fois.

Fig. 5. — Étamines entourant le style, grossies dix fois.

Fig. 6. - Anthère courte, grossie six fois.

Fig. 7. — Anthère longue vue de face, grossie six fois.

Fig. 8. - Anthère vue de dos, grossie six fois.

Fig. 9. - Ovaire et style, grossis dix fois.

Fig. 10. - Diagramme floral.

GUTTIFERACEAE

GARCINIA L.

* Garcinia Sereti De Wild.

— var. intermedia De Wild. nov. var.; tab. nostr. xix.

Arbor circ. 10 m. alta, ramis subcylindricis, glabris, longitudinaliter striatis, internodiis 3.5-13 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 1.5-2 cm. longo, supra canaliculato, basi dilatato; lamina coriacea, oblongo-elliptica, basi late cuneata vel subrotundata, apice plus minus abrupte et breviter apiculata, basi subinacquilatera, supra et infra glabra, margine integra 12-25 cm. longa et 5-9 cm. lata; nervis lateralibus utrinque circ. 18, obliquo-arcuatis, floribus masculis in axillis fasciculatis, pedicellis 15-22 mm. longis, gracilibus; sepalis externis circ. 2.5 mm. longis, internis 4 mm. longis; petalis obovatis, basi cuneatis, quam sepala longioribus, circ. 6 mm. longis; staminibus 4 phalangiatis, phalangiis circ. 4-5 mm. longis, filamentis liberis 2 mm. circ. longis, antheris parvis, bilocularibus.

Arbre de 10 mètres de haut, à rameaux subcylindriques, glabres, striés, longitudinalement à l'état sec, à entrenœuds de 3.5 à 13 cm, de long. Feuilles pétiolées, à pétiole de 1.5 à 2 cm. de long, canaliculé supérieurement, muni à la base d'une sorte d'élargissement formant stipule entourant le bourgeon axillaire. Limbe coriace, oblong-elliptique, largement cunéiforme ou subarrondi à la base, assez brusquement et courtement apiculé au sommet, plus ou moins inéquilatéral à la base, nervures principales latérales obliquesarquées, au nombre de 18 au moins de chaque côté de la nervure médiane. Limbe de 12 à 25 cm. de long et 5 à 0 cm. de large, entier sur les bords, glabre sur les deux faces, lisse et brillant sur la face supérieure, mat en dessous. Fleurs ovales, blanches, en fascicules moins denses que chez le type, sessiles, axillaires, pédicelles floraux de 15 à 22 mm. de long, grêles. Sépales externes d'environ 2.5 mm. de long, les internes de 4 mm. environ de long. Pétales plus longs que les sépales de 6 mm, environ de long, oboyales. rétrécis à la base. Étamines disposées en quatre phalanges de 4-5 mm. de long à filaments libres, atteignant 2 mm. de long, anthères petites, biloculaires.

Mogbogoma (Mongala), à 500 mètres d'altitude, dans la plaine ondulée et la forêt, isolé, assez rare. Arbre de 10 mètres de haut. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 189).

OBS. — Comme on peut le voir en comparant la description ci-dessus avec celle que nous avons donnée dans nos Études sur la Flore du Bas- et Moyen Congo (II, p. 313), la plante recueillie par M. Fr. Thonner est très voisine du G. Sereti De Wild. Les différences résident dans la forme des feuilles relativement plus étroites chez le G. Sereti et toujours plus étroitement cunéiformes à la base. D'après les observations de Seret, le G. Sereti serait un arbuste; pour M. Thonner, la plante de Mogbogoma constitue un arbre; les différences dans la forme des feuilles, dans la densité des inflorescences pourraient provenir de cette différence dans le port des deux plantes qui ont été trouvées dans des régions qui, botaniquement, ont de nombreuses analogies.

Explication des figures de la planche XX:

Y /11

Fig. 1. - Extrémité d'un rameau, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Rameau florifère, grandeur naturelle.

Fig. 3. - Bouton, grossi quatre fois.

Fig. 4. — Fleur vue par sa face inférieure pour montrer l'inégalité des lobes du calice, grossie six fois.

Fig. 5. - Fleur épanouie, grossie cinq fois.

VIOLACEAE

RINOREA Aubl.

* Rinorea mongalaensis De Wild. nov. spec.; tab. nostr. vi.

Alsodeia mongalaensis De Wild. nom. nov.

Frutex circ. 3 m. altus, ramulis subcylindricis, adultis viridi-glabris, lenticellatis; foliis petiolatis, petiolo subcylindrico, circ. 5 cm. longo, breviter

tomentoso, stipulato, stipulis lanceolato-falciformibus, velutino-ciliatis, acutis, apiculatis, usque 11 mm. longis et 4 mm. latis, caducis, lamina elliptica vel obovata, basi late cuneata vel subrotundata, apice longe acuminata, 7.5-20 cm. longa et 2.5-9 cm. lata, supra glabra infra sparse pilosa, nervis lateralibus utrinque 11-22, cum venis reticulatis subtus prominentibus, margine obtuse-serrata; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, paniculatis, bracteolatis, bracteolis obtusis, velutino-ciliatis, usque 2 mm. longis; floribus pedicellatis, pedicello breviter velutino, basi articulato, circ. 2 mm. longo, accrescente et usque 7 mm. atting.; sepalis ovato-ellipticis, ciliatis, apice rotundatis, petalis oblongis quam sepala longioribus, ciliatis, circ. 4 mm. longis et 2 mm. latis; staminum tubo circ. 0.5 mm. longo, connectivo ultra thecos producto; antherarum loculis basi pilosis; ovario subgloboso, dense velutino, in stylum 2-plo longiorem contracto, basi velutino; capsula (matura?) ovoideo-subglobosa, 9 mm. longa et 7-8 mm. lata, velutina.

Arbrisseau de 3 mètres environ de haut, à rameaux subcylindriques, à écorce glabre à l'état adulte, verdâtre, à lenticelles petites, espacées. Feuilles pétiolées, à pétiole subcylindrique, atteignant 5 cm. de long, courtement tomenteux, à stipules lancéolées-falciformes, velues et ciliées, aiguësapiculées, atteignant 11 mm. de long et jusque 4 mm. de large, rapidement caduques. Limbe assez longuement elliptique ou obovale, largement cunéiforme ou subarrondi à la base, assez longuement acuminé, à acumen subaigu, de 7.5 à 20 cm. de long et de 2.5 à 9 cm. de large, glabre sur la face supérieure, à quelques poils épars sur les nervures de la face inférieure, à limbe et à nervures marquées de glandes brunâtres sur la face inférieure Nervures latérales de onze à douze environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, nervures secondaires réticulées, celles du bord se terminant dans les dents serrées et obtuses de la marge du limbe. Inflorescences axillaires et terminales formant, par leur ensemble, une panicule plus longue ou plus courte que les feuilles, pouvant atteindre 18 cm. de long, ramifiées, à rameaux plus ou moins divisés, bractéolés à la base, à bractéoles obtuses, velues-ciliées comme les rachis de l'inflorescence, assez longtemps persistantes et atteignant 2 mm. de long. Fleurs pédicellées, à pédicelle courtement velu, articulé à la base, de 2 mm. environ de long, accrescent sous le fruit où il atteint jusque 7 mm. Sépales ovales-elliptiques, ciliés sur les bords, arrondis au sommet, les intérieurs plus longs que les extérieurs, persistants sous le fruit et atteignant 3 mm. de long sur environ 2 mm. de large. Pétales oblongs, plus longs que les sépales, arrondis au sommet, ciliés sur les bords, de 4 mm. environ de long, sur près de 2 mm. de large. Étamines soudées à la base en un tube d'un demi-millimètre environ de long, à filet libre plus court que le tube, à loges de l'anthère inégales, apiculées au sommet, d'environ 2 mm. de long, munies de touffes de poils à la base, dépassées légèrement par le connectif élargi en lame; ovaire subglobuleux, densément velu, à style de 2 mm. environ de long, deux fois aussi long que l'ovaire, muni de poils étalés à la base; fruits (mûrs?) ovoïdes-subglobuleux atteignant o mm. de

long et 7 à 8 mm. de large, velus, entourés à la base par les pétales et le calice persistants.

Mongende près de Dundusana (Mongala), à 430 mètres d'altitude, dans une clairière de la forêt, dans la plaine ondulée, en groupe, assez commun, formant des arbrisseaux de 3 mètres de hauteur, à fleurs jaunes. 12 février 1909 (Fr. Thonner, n° 178).

OBS. — Cette espèce a avec la suivante, comme on peut le voir en comparant les descriptions, de grandes analogies : les fleurs sont semblables quant à la forme; chez le R. mongalaensis, elles sont peut-être un peu plus grandes, mais ce qui le différencie, c'est la présence d'une touffe de poils à la base des anthères; dans les deux espèces, les feuilles présentent sur le limbe et sur les nervures, à la face inférieure, des glandes brunâtres au niveau de la surface du parenchyme; ce caractère ne semble pas exister chez un grand nombre d'espèces du genre Rinorea dont l'étude demanderait d'ailleurs à être reprise afin de mieux définir les caractères spécifiques.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE VI :

Fig. 1. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Rameau fructifère, grandeur naturelle.

Fig. 3. - Fragment de feuille vu par là face inférieure, grossi trois fois.

Fig. 4. - Fleur épanouie, grossie six fois.

Fig. 5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie sept fois.

Fig. 6. - Androcée étalé, grossi dix fois.

Fig. 7. - Pétales, grossis sept fois.

Fig. 8. - Ovaire et style, grossis dix fois.

Fig. 9. - Coupe longitudinale du jeune fruit, grossie quatre fois.

Fig. 10. - Graine (jeune), grossie 7 fois.

* Rinorea Thonneri De Wild. nov. spec.; tab. nostr. v.

Alsodeia Thonneri De Wild. nom. nov.

Frutex circ. 3 m. altus, ramulis cylindricis, adultis viridi-glabris, lenticellatis; foliis petiolatis, petiolo subcylindrico, 5.5 cm. longo, breviter tomentoso; lamina elliptica vel obovata, basi late cuneata vel subrotundata, apice abrupte acuminata, 10-19 cm. longa et 4.5-8 cm. lata; supra glabra, subtus sparse pilosa et glandulosa, margine obtuse-serrata; nervis lateralibus circ. 10, cum venis reticulatis subtus prominentibus; inflorescentiis terminalibus, paniculatis, basi bracteolatis, bracteolis velutino-ciliatis, floribus breviter pedicellatis, pedicello velutino basi articulato, circ. 2 mm. longo; sepalis ovatis, dorso velutinis, carinatis; petalis oblongis quam sepala longioribus, circ. 3.5 mm. longis et breviter ciliatis; staminum tubo circ. 0.5 mm. longo, connectivo ultra thecas 1 mm. producto; antherarum loculis glabris; ovario subgloboso, dense velutino, in stylum 2-plo longiorem contracto.

Arbrisseau de 3 m. environ de hauteur, à rameaux cylindriques, à écorce glabrescente à l'état adulte, verdâtre, à lenticelles noirâtres. Feuilles pétiolées, à pétiole subcylindrique, courtement tomenteux, atteignant 5.5 cm. de long, à lame elliptique ou obovale largement cunéiforme ou subarrondie à la base, brusquement acuminée au sommet, à acumen subobtus, de 10 à 19 cm. de long et de 4.5 à 8 cm. de large, glabre sur la face supérieure, à quelques

poils épars sur les nervures de la face inférieure, à limbe et nervures marqués de glandes brunâtres sur la face inférieure, nervures latérales au nombre de dix environ, anastomosées en arcs avant d'atteindre le bord, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, nervures secondaires réticulées, celles du bord se terminant dans les dents obscurément serrées de la marge du limbe. Inflorescences terminales, paniculées, plus courtes ou aussi longues que les feuilles, pouvant atteindre 12 cm. environ de long, à rameaux plus ou moins divisés, bractéolés à la base, à bractéoles petites, velues, ciliées comme le rachis de l'inflorescence. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle velu, articulé à la base, de 2 mm, environ de long, sépales ovales, velus sur le dos, plus ou moins carénés, les intérieurs plus longs que les extérieurs, atteignant iusque 3 mm, de long, ovales-obtus. Pétales oblongs, plus longs que les sépales, atteignant environ 3.5 mm. de long, très courtement ciliés. Étamines soudées à la base en un tube très court, atteignant à peine o.5 mm. de haut, filet libre atteignant parfois 1 mm, de long, à loges de l'anthère mesurant moins de 1 mm., glabres à la base, dépassées par le connectif formant une lame d'environ i mm. de long, arrondie, légèrement émarginée au sommet; ovaires subglobuleux, densément velus, à style glabre, mesurant 2 mm. environ de long, deux fois aussi long que l'ovaire.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans les forêts de la plaine ondulée, en plants isolés, mais assez répandu, atteignant 3 mètres de haut et à fleurs d'un orangé pâle. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 170).

OBS. — Le Rinorea Thonneri se classe, semble-t-il, dans le groupe des Ilicifoliae (cf. Engler, Botan. Jahrb. XXXIII, p. 133). Il est à remarquer que chez cette espèce la longueur des filets des étamines est très variable; elle peut varier du simple au double, mais malgré cela nous avons cru pouvoir mieux classer le R. Thonneri dans les Violanthus § Ilicifoliae (antherae filamento brevi instructae) que dans les § Subintegrifoliae (antherae filamento longo instructae).

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE V :

Fig. 1. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Fleur épanouie, grossie cinq fois.

Fig. 3. — Fleur privée de son calice, grossie cinq fois.

Fig. 4 et 5. — Pétales isolés, grossis six fois.

Fig. 6. — Pétale postérieur, grossi six fois.

Fig. 7. — Ovaire entouré par les étamines soudées à la base, grossi sept fois.

Fig. 8. - Androcée étalé, grossi huit fois.

Fig. 9. - Ovaire et style, grossis sept fois.

Fig. 10. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie sept fois.

Fig. 11. — Diagramme floral.

IONIDIUM Vent.

* Ionidium enneaspermum Vent.

— var. latifolium De Wild. nov. var.; tab. nostr. xvII.

Planta usque ad 50 cm. alta, ramis erectis lignosis, cortice viridigriseo, sparse et breviter velutinis, longitudinaliter striatis; foliis oblongo lanceolatis, petiolatis; petiolo sparse velutino circ. 4 mm. longo, lamina supra glabra, subtus ad nervos sparse pilosa, basi longe cuneata, apice longe acuto-acuminata, margine denticulata, circ. 9 cm. longa et 2.7 cm. lata; floribus albidis, axillaribus, solitariis, pedicellatis, pedicello gracili, circ. 17 mm. longo, bi-bracteolato; sepalis lineari-lanceolatis, acutis, leviter accrescentibus et sub fructo 4 mm. longis; petalo inferiore usque ad calcar 10 mm. longo; seminibus albidis, circ. 2 mm. longis.

Plante atteignant 50 cm. de haut, à tige dressée, ligneuse, à écorce verdâtre devenant grise, courtement et éparsement velue, présentant des stries longitudinales. Feuilles oblongues-lancéolées, pétiolées, pétiole éparsement velu atteignant environ 4 mm. de long; limbe glabre sur la face supérieure, glabrescent sur la face inférieure, muni de quelques poils sur les nervures de cette dernière, assez longuement cunéiforme à la base et longuement aiguacuminé au sommet, denticulé sur les bords, atteignant 9 cm. de long et 2.7 cm. de large. Fleurs blanches, axillaires, solitaires, à pédicelle grêle atteignant 17 mm. de long, muni de deux petites bractéoles au-dessus du milieu, plus fortement velu au-dessus du niveau de l'insertion des bractéoles qu'en dessous. Sépales linéaires-lancéolés, aigus, légèrement accrescents, atteignant sous le fruit jusque près de 4 mm.; pétale inférieur atteignant, depuis l'éperon, environ 10 mm. de long; graine blanchâtre d'environ 2 mm. de long.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans les broussailles de la plaine ondulée, en groupes, assez répandu, atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs blanches. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 203).

OBS. — Cette plante se différencie de l'I. enneaspermum var. thesiifolium, assez répandu au Congo, par la dimension extraordinaire de ses feuilles.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XVII

Fig. 1. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Fleur entière, grossie cinq fois.

Fig. 3. - Fleur en coupe longitudinale, grossie huit fois.

Fig. 4. - Un des pétales supérieurs, grossi huit fois.

Fig. 5. - Pétale latéral, grossi huit fois.

Fig. 6, - Étamine supérieure, grossie quatorze fois.

Fig. 7. — Étamine inférieure, grossie quatorze fois.

Fig. 8. - Ovaire et style, grossis douze fois.

Fig. 9. - Fruit déhiscent, grossi quatre fois,

Fig. 10 et 11. — Graines entières et en coupe, grossies neuf fois.

FLACOURTIACEAE

BUCHNERODENDRON Gürke.

Buchnerodendron speciosum Gürke.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbrisseau de 3 mètres environ de hauteur, à fleurs blanches, assez rare, isolé parmi les broussailles. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 230).

OBS. — Le B. speciosum Gürke, découvert dans le bassin du Kwango et semblant au début devoir être considéré comme caractéristique des brousses méridionales, a montré par la suite qu'il possédait une dispersion vaste et qu'il existait non seulement autour de la cuvette congolaise centrale, mais même dans les savanes intercalées dans la forêt. Il perd donc sa valeur caractéristique d'une région géobotanique.

CALONCOBA Gilg.

* Caloncoba Welwitschii (Oliv.) Gilg.

Mongende près Dundusana (Mongala), 430 mètres, en groupes et commun dans la plaine parmi les broussailles. Arbrisseau de 5 mètres de haut à fleurs blanches et fruits épineux. 12 février 1909 (Fr. Thonner, n° 181).

Mombongo (Mongala), 440 mètres dans la plaine et la lisière de la forêt, isolé et assez rare. Arbrisseau de 5 mètres de haut à fleurs blanches. 6 février 1909 (Fr. Thonner, n° 152).

CASEARIA Facq.

* Casearia Thonneri De Wild. spec. nov.; tab. nostr. xI.

Frutex circ. 3 m. alt., ramis junioribus griseis, subpolygonalibus, glabris; foliis oblongis vel ovato-oblongis, petiolatis, petiolo 7-10 mm. longo. crasso, glabro, canaliculato, lamina parce obliqua, apice breviter et obtuse acuminata, basi rotundata vel subrotundata, utrinque glabra, nervis lateralibus utrinque circ. 6-7 cum venis reticulatis infra parce prominentibus; floribus viridis, in foliorum axillis fasciculatis, sepalis 5 ovato-rotundatis, 3-4 mm. longis; staminibus 10, filamentis filiformibus; fructu ignoto.

Arbrisseau de 3 mètres environ de hauteur, à rameaux jeunes grisâtres à l'état sec, plus ou moins polygonaux, glabres. Feuilles oblongues ou ovales-oblongues, à pétiole de 7 à 10 mm. de long, assez épais, glabre, canaliculé supérieurement; limbe légèrement oblique et inéquilatéral, courtement et obtusément acuminé au sommet, arrondi ou subarrondi à la base, entier, glabre sur les deux faces, un peu plus pâle en dessous qu'audessus, coriace, à nervures latérales au nombre de 6-7 environ s'anastomosant très irrégulièrement avec les nervures tertiaires, celles-ci réticulées mieux visibles en dessous qu'au-dessus. Limbe de 10 à 13.5 cm. de long et de 5.5 à 7.5 cm. de large. Fleurs verdâtres, axillaires, en fascicules multiflores, à 5 sépales ovales-arrondis de 3 et 4 mm. de long. Étamines en nombre double des sépales, à filaments assez grêles. Anthères petites.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans la plaine, à la lisière de la forêt, isolé et assez rare. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 157).

OBS. — Ce Casearia se rapproche davantage du C. Bule Gilg (in Engler Bot. Jahrb. XL, p. 513) que du C. congensis Gilg (loc. cit.); il se différencie de la première de ces deux espèces

par ses feuilles plus nettement arrondies à la base et de la seconde par ses feuilles plus larges. Chez le C. Bule le nombre de nervures latérales des feuilles est également peu considérable, ce qui donne une apparence tout à fait différente aux deux plantes.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XI :

Fig. 1. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Aisselle de la feuille avec glomérule de fleurs et stipule, grossie six fois.

Fig. 3. - Bouton, grossi six fois.

Fig. 4. - Fleur épanouie, grossie huit fois.

Fig. 5. - Coupe longitudinale de la fleur, grossie huit fois.

Fig. 6. - Androcée étalé, grossi neuf fois.

Fig. 7. - Ovaire avec style et stigmate, grossis douze fois.

BEGONIACEAE

BEGONIA T.

* Begonia Poggei Warburg.

Mombongo (Mongala), 440 mètres, à la lisière de la forêt, dans la plaine ondulée, isolé et assez rare. Plante herbacée atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs rougeâtres. 3 février 1905 (Fr. Thonner, n° 145).

OBS. — Le B. Poggei Warburg est-il un type bien défini? Ne comprend-on pas sous ce vocable une série de formes différentes?

Nous nous sommes posé cette question souvent, mais avons manqué de documents pour la solutionner. En tous cas, comme espèce collective, elle est particulièrement abondante sur tout le domaine de notre Congo, même en dehors de la forêt où naturellement on ne la rencontre que dans des galeries humides où elle peut devenir parfois grimpante le long des troncs d'arbre.

COMBRETACEAE

COMBRETUM L.

Combretum Thonneri De Wild. spec. nov.; tab. nostr. XIII.

Frutex circ. 2 m. alt., foliis et floribus non contemporaneis; foliis ovatis basi et apice rotundato-cuneatis, utrinque glabris, nervis lateralibus circ. 5; ramis adultis brunneo-griseis; floribus tetrameris; spicis axillaribus paniculam amplam formantibus, inflorescentiis usque 50 cm. longis et 15 cm. latis; omnibus inflorescentiae partibus ferrugineo-pilosis; bracteis minutis, caducis; floribus brevissime pedicellatis, receptaculo inferiore elongato-fusiformi, superiore campanulato-subcylindrico, extus breviter et sparse velutino, intus praeter discum omnino adnatum glabrum ferrugineo-piloso, 4-dentato, dentibus brevibus, ciliatis; petalis sessilibus, ovatis, basi latis, rubris; fructu rubro 4-ptero, late elliptico vel suborbiculari, basi subtruncato vel cuneato,

apice leviter emarginato basi styli persistentis coronato, 2.5 cm. longo et 2.3 cm. lato.

Arbrisseau de 2 mètres environ de hauteur, à rameaux glabres à l'état adulte, à feuilles non développées au moment de la floraison, paraissant ovales, cunéiformes-arrondies à la base, cunéiformes-arrondies au sommet. presque glabres sur les deux faces: à nervures latérales au nombre de 5 environ de chaque côté de la nervure médiane. Rameaux adultes à écorce d'un brun grisatre, plus ou moins fissurée longitudinalement, garnis de protubérances formées par la base des pétioles accrescents. Fleurs tétramères disposées en épis axillaires formant dans leur ensemble une longue panicule ramifiée pouvant atteindre plus de 50 cm, de long et 15 cm, de large, Inflorescences partielles, opposées ou verticillées par trois, à rachis courtement velus-ferrugineux, munis à la base des ramifications de petites bractées caduques. Fleurs à réceptacle inférieur allongé, fusiforme, rétréci en un pédicelle accrescent; réceptacle supérieur campanulé-subcylindrique courtement et éparsement velu, à quatre dents courtes, ciliées sur les bords; réceptacle inférieur atteignant sous la fleur 4 mm. de long: réceptacle supérieur de même longueur, velu dans la partie supérieure de la face interne, glabre à la base. Pétales sessiles, ovales, élargis à la base, d'un beau rouge, d'environ 1.5 mm. de long et d'un peu plus de 1 mm. de large. Étamines dépassant le réceptacle supérieur de 6 mm, environ. Fruits à pédicelle grêle, très courtement velu, atteignant 12 mm. de long. Fruits rouges à quatre ailes, largement elliptiques ou suborbiculaires, subtronqués ou plus ou moins cunéiformes à la base, très légèrement émarginés au sommet et portant la base du style persistant, atteignant 2.5 cm. de long et 2.3 cm. de large.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, dans la savane, sur les collines, isolé et assez rare. 26 février 1909 (Fr. Thonner, nº 245).

OBS. — Cette espèce appartient au groupe du Combretum abbreviatum Engl. (cf. Combretacae africanae I p. 69 et 72). Notre plante se différencie de la plante décrite par le professeur Engler, dont nous avons examiné l'échantillon recueilli par le docteur W. Busse (n° 2947), par les ramifications de l'inflorescence plus étendue et par la villosité moins forte de toutes les parties de cette inflorescence.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XIII :

Fig. 1. - Rameau feuillé, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 3. - Rameau fructifère, grandeur naturelle.

Fig. 4. - Bouton, grossi sept fois.

Fig. 5. - Réceptacle supérieur tendu et étalé, grossi huit fois.

Fig. 6. — Étamines dans le bouton, grossies dix fois.

Fig. 7. - Fleur, grossie sept fois.

Fig. 8. — Pétale, grossi quinze fois.

Fig. 9. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie onze fois.

Fig. 10. — Ovule, fortement grossi.

Fig. 11. - Fruit, la graine mise à nu, grossi trois fois.

Fig. 12. — Graine, grossie cinq fois.

Fig. 13. - Cotylédons, grossis cinq fois.

* Combretum hispidum Laws.

Banzyville (Ubangi), à 430 mètres d'altitude, isolé et assez rare, à fleurs rosées. Tiges ligneuses et volubiles, fleurs rosées. 8 mars 1909 (Fr. Thonner, nº 264).

Mogbogoma (Mongala), à 510 mètres d'altitude, dans les broussailles, isolé et assez rare. Plante volubile à fleurs rosées, atteignant 3 mètres de hauteur. Février 1909 (Fr. Thonner, nº 183bis).

MELASTOMATACEAE

DISSOTIS Benth.

Dissotis decumbens Triana.

Abumombazi (Mongala), 440 mètres, dans la plaine ondulée et broussailleuse, en groupe, commune. Plante herbacée de 50 cm. environ à fleurs roses. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 201).

OBS. — Le genre Dissotis est représenté, par plusieurs espèces, dans la flore du Congo; la plupart d'entre elles se rencontrent soit dans les broussailles, dans les clairières des forêts, soit dans la brousse; certaines, telle par exemple le D. decumbens Triana, rampent sur le sol, recouvrant celui-ci, entre les autres herbes, par des touffes de rameaux plus ou moins élevés à l'extrémité desquels apparaissent des fleurs roses. Cette espèce est répandue en Afrique occidentale depuis la Guinée supérieure jusque dans l'Angola.

Dissotis macrocarpa Gilg.

Gugo près Yakoma (Ubangi), 480 mètres, isolé mais commun dans les savanes ondulées. Arbrisseau de 2 mètres de haut, à fleurs violettes, fruits rouges. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 248).

Obs. — Avant la découverte de cette espèce dans le Congo (voy. fig. 39, p. 113 et 114), elle n'était signalée que dans le Massaihochland. Elle paraît être caractéristique de la brousse africaine.

ONAGRACEAE

LUDWIGIA L.

Ludwigia prostrata Roxb.

Mogbogoma (Mongala), 500 mètres, sur les rives, isolé mais assez commun. Plante herbacée de 50 cm. environ de haut, à fleurs jaunes. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 185).

OBS. — Comme la plupart des espèces des genres Ludwigia et Jussieua, le L. prostrata Roxb. possède une large dispersion, même en dehors de l'Afrique. Par son mode spécial de végétation, elle peut s'étendre rapidement; des fragments de plantes, grâce à leurs flotteurs, peuvent être transportés par les courants.

LOGANIACEAE

COINOCHLAMYS T. Anders

Coinochlamys angolana S. Moore.

Abumombazi (Mongala), 440 mètres, dans la plaine ondulée, dans les plantations. Arbustes de 1 mètre de hauteur, groupés et très communs, à fleurs blanches. 23 février 1909 (Fr. Thonner, nº 210).

MOSTUEA Didr.

Mostuea densiflora Gilg.

Mongende près Dundusana (Mongala), 430 mètres. Plaine ondulée, groupé dans la forêt et commun. Arbrisseau de 2 mètres de haut, à fleurs jaunes teintées de rouge. 11 février 1909 (Fr. Thonner, nº 176).

Boguge près Mobwasa (Itimbiri), 420 mètres. Plaine ondulée, dans la forêt, en groupe et très commun. Arbuste de 1 mètre de hauteur, à fleurs blanches. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 136).

APOCYNACEAE

CONOPHARYNGIA G. Don.

* Conopharyngia penduliflora (K. Schum.) Stapf.

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude. Isolé mais assez commun dans la forêt et la plaine ondulée, formant un arbre de 10 mètres de hauteur à fleurs blanches odorantes. 31 janvier 1909 (Fr. Thonner, nº 130).

Obs. — Le C penduliflora (K. Schum.) Stapf paraissait être localisé dans le Cameroun; sa découverte dans la zone forestière du Congo, près de la limite septentrionale de cette zone, lui assigne donc une dispersion relativement vaste.

Conopharyngia Thonneri Stapf.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Assez rare, isolé, dans la forêt. Arbre de 10 mètres, à fleurs blanches, à fruits globuleux de 20 centimètres de diamètre. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 165).

OBS. — Cette espèce n'a pas été signalée en dehors de notre Congo, où elle paraît avoir cependant déjà une dispersion assez étendue. Nous avons, en effet, rattaché à cette espèce deux plantes: l'une des Stanley-Falls (var. Demeusei De Wild.); l'autre de la région du Kasai-Sankuru (var. Lescrauwaetii De Wild.).

VOACANGA Thou

Voacanga africana Stapf.

Mokoange (Ubangi), à 410 mètres d'altitude, au bord d'un ruisseau dans les broussailles. Petit arbre isolé atteignant 5 mètres de hauteur, à fleurs blanches. 15 mars 1909 (Fr. Thonner, n° 265).

OBS. — Espèce paraissant répandue en Afrique tropicale, on la trouve depuis la Sénégambie jusqu'au Bas-Congo, tant dans la région forestière que dans les brousses où elle occupe souvent des stations plus ou moins humides.

ASCLEPIADACEAE

DAEMIA R. Br.

Daemia extensa R. Brown.

Gugo près Yakoma (Ubangi) parmi les broussailles, à 480 mètres d'altitude, isolé mais assez commun. Plante herbacée et volubile à fleurs blanches. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 217).

MARSDENIA R. Br.

Marsdenia spissa S. Moore.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, isolé et assez rare dans les broussailles, sur les collines. Arbrisseau à tige volubile et à fleurs d'un blanc verdâtre. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 219).

CONVOLVULACEAE

HEWITTIA Wight et Arnott.

Hewittia bicolor Wight et Arnott.

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres d'altitude, dans la plaine, dans les savanes et les villages, en groupe et très commune. Plante couchée à fleurs jaunes, rouges en dedans. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 257).

LEPISTEMON BI.

Lepistemon owariense (Pal. Beauv.) Hall. f.

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres, assez rare, dans les broussailles. Plante herbacée volubile, à fleurs blanches. 27 février 1909 (Fr. Thonner, nº 251).

IPOMOEA L.

Ipomoea batatas Lam.

Région des Bangala, 1909 (Fr. Thonner).

OBS. — Cultivé par les indigènes sous des formes assez nombreuses et variées, au sujet desquelles nous possédons des renseignements totalement incomplets.

BORRAGINACEAE

HELIOTROPIUM L.

Heliotropium indicum L.

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres d'altitude, en groupe et très commun dans les villages. Plante herbacée atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs d'un violet pâle. 27 février 1909 (Fr. Thonner, nº 261).

OBS. — Plante répandue dans toutes les régions tropicales du globe, paraissant suivre l'homme et indiquer, en son absence actuelle, un de ses centres d'occupation antérieure.

LANTANA Spach.

Lantana salvifolia 7acq.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, dans la savane ou les broussailles. Plante herbacée atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs d'un rose pale ou blanchâtres et à fruits violacés. 25 et 26 février 1909 (Fr. Thonner, nos 224 et 247).

VERBENACEAE

LIPPIA L.

Lippia adoensis Hochst.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, en groupe et assez commune dans la savane mamelonnée. Plante herbacée atteignant 1.5 m. de hauteur, à fleurs blanches. 25 février 1909. (Fr. Thonner, nº 234).

OBS. — Plante spéciale à l'Afrique tropicale, mais largement répandue depuis le Sénégal et l'Abyssinie jusque dans l'Angola; elle paraît affectionner particulièrement les brousses et se rencontre fréquemment, semble-t-il, dans le voisinage des villages.

VITEX L.

Vitex Thonneri De Wild. nov. sp.; tab. nostr., XII.

Arbor circ. 5 m. altus, ramis juvenilibus plus minus quadrangularibus, tomentosis, luteo-ferruginosis; foliis plus minus longe petiolatis, petiolo

usque 12 cm. longo et plus minus applanato, tomentoso, ferruginoso, margine ciliato; foliolis 5, petiolulatis, petiolulo dense tomentoso-ferrugineo, 5-10 mm. longo; lamina obovata vel elliptica, basi cuneata, apice plus minus abrupte acuminata, acuta et apiculata, integra, infra ad nervos dense pilosa; nervis lateralibus utrinque circ. 10; inflorescentiis axillaribus, oppositis, laxis, usque 15 cm. longis, pedunculo applanato circ. 9 cm. longo, dichotomo, bracteato, bracteis linearibus, velutinis, circ. 7 mm. longis; floribus albido-violaceis, calyce 5-dentato, extus dense velutino-ferrugineo; corolla 6-7 mm. longa, bilabiata, extus dense velutina, labio pallide violaceo.

Arbre de 5 mètres de hauteur, à rameaux jeunes plus ou moins quadrangulaires, aplatis et tomenteux, à pubescence étalée, d'un jaune ferrugineux. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole pouvant atteindre 13 centimètres de long, plus ou moins aplati, tomenteux, à poils allongés, ferrugineux-roussàtres, surtout abondants et longs sur les bords ct sur la face supérieure du pétiole. Folioles au nombre de 5, pétiolulés à pétiolules densément tomenteux-ferrugineux de 5-10 mm, de long; limbe obovale ou elliptique, cunéiforme à la base, acuminé plus ou moins brusquement au sommet, à acumen souvent aigu et apiculé, bord entier, nervures latérales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, limbe plus pâle sur la face inférieure que sur la face supérieure, à poils plus abondants sur la face inférieure que sur la face supérieure, localisés sur celle-ci, principalement sur les nervures médianes, plus en relief en dessous. Limbe des folioles latérales plus ou moins inéquilatéral, de 4 à 8.5 cm. de long et de 2.5 à 5 cm. de large, folioles terminales régulières atteignant 13 cm. de long et 7 cm. de large. Inflorescences axillaires opposées, assez lâches, atteignant 15 cm. de long, à pédoncule commun plus ou moins aplati, atteignant o cm., dichotome au sommet, à bractées linéaires, velues, atteignant 7 mm. de long. Fleurs des aisselles de la dichotomie à pédicelle atteignant 5 mm. de long, fleurs des derniers rameaux de la panicule dichotome à pédicelle atteignant 1 mm. de long, densément velus comme le rachis et ses divisions. Fleurs d'un blanc violacé, à calice de 2-4 mm. de long, à 5 divisions, densément velu, ferrugineux. Corolle de 6-7 mm. de long, bilabiée, densément velue extérieurement, à lèvre violacé-pâle.

Banzyville (Ubangi) à 450 mètres d'altitude dans les broussailles, parmi les rochers, isolé et assez rare. 8 mars 1909 (Fr. Thonner, nº 263).

OBS. — Ce Vitex a certaines analogies avec le V. Sereti DE WILD. (Études Flore Base et Moyen-Congo III p. 130); il se différencie de ce dernier par ses folioles plus duveteuses sur la face inférieure, moins longues et aussi larges, plus longuement acuminées. Le rapport entre la longueur et la largeur des folioles donne à la plante un facies très différent de celui que nous avons observé dans la plante de Nala. Étant voisine du V. Sereti, notre plante l'est également des V. Fischeri Gürke et P. Buchneri Gürke (cf. Gürke in Engler, Botanische Jahrb. XXIII p. 166 et 171, et BAKER in This.-Dyer Flora tropical Africa V p. 317 et suiv.).

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XII :

Fig. 1. - Extrémité de rameau, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Fragment de rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 3. - Bouton, grossi six fois.

Fig. 4. - Fleur épanouie, grossie sept fois.

Fig. 5. - Calice, grossi huit fois.

Fig. 6. - Coupe longitudinale de la fleur, grossie sept fois.

Fig. 7 - Corolle fendue et étalée, grossie six fois.

Fig. 8. — Étamines et anthères vues de face et de dos, grossies vingt fois.

Fig. 9 - Ovaire et style, grossis seize fois.

Fig. 10. - Coupe transversale de l'ovaire, grossie trente-cinq fois.

CLERODENDRON L.

* Clerodendron splendens D. Don.

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude. Plante isolée à la lisière de la forêt, à tige ligneuse, légèrement volubile, de 2-3 mètres de haut, fleurs écarlates. Assez répandue. 28 janvier 1909 (Fr. Thonner, n° 121).

Obs. — Une des jolies espèces de ce genre très remarquable ; nous avons insisté plus haut sur certains de ses caractères (voy. p. 43 et frontispice).

LABIATACEAE

LEONOTIS R. Br.

* Leonotis pallida Benth.

Mondunga près de Mombongo (Mongala), à 430 mètres d'altitude, dans la plaine, dans les plantations, assez rare, atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs orangé-pâle. 3 février 1909 (Fr. Thonner, n° 144).

HYPTIS Jacq.

* Hyptis brevipes Poit.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude; en groupe et assez commun au bord des ruisseaux, dans la forêt de la plaine ondulée. Plante herbacée atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs blanches. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 196).

OCIMUM L.

Ocimum canum Sims.

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres d'altitude, dans les villages, en groupe et commun. Plante herbacée de 50 cm. environ de hauteur, à feuilles aromatiques, à fleurs d'un violet pâle. 27 février 1909 (Fr. Thonner, nº 254).

Ocimum gratissimum L.

— war. mascarenarum Briquet.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, assez commun dans les broussailles, sur les collines. Plante herbacée odorante de 50 cm. environ de hauteur, à fleurs blanches. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 225).

OBS. — Les trois espèces précédentes sont les plus répandues en Afrique tropicale parmi les représentants de la famille des Labiées. Elles ne semblent cependant pouvoir caractériser des régions botaniques naturelles. Ces plantes paraissent en effet être de celles qui suivent l'homme dans ses pérégrinations; très souvent on les trouve dans les environs des villages, et les indigènes tirent d'elles des substances qu'ils emploient, avec plus ou moins de raison, pour la guérison de maladies ou dans leur toilette.

SOLANACEAE

PHYSALIS L.

Physalis angulata L.

Mokoange (Ubangi), à 410 mètres d'altitude, groupé et commun dans les plantations, sur les collines. Plante herbacée atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs jaunâtres. 15 mars 1909 (Fr. Thonner, n° 267).

SOLANUM L.

Solanum Lycopersicum L.

Cultivé (Bangala) (Fr. Thonner).

OBS. — Nous ne connaissons rien de l'origine de cette plante au Congo. Est-elle indigène en Afrique? Quelles sont les variétés ou formes cultivées par le noir? Le sont-elles depuis longtemps?

SCROPHULARIACEAE

STRIGA Lour.

Striga hirsuta Benth.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Plante isolée et assez rare, dans la savane, herbacée. Atteignant 20 centimètres de hauteur, à fleurs écarlates. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 242).

OBS. — Nous avons plus haut, en figurant cette plante (voy. p. 112 et suiv., et fig. 38), insisté sur certains de ses caractères. Comme nous l'avons dit. le S. hirsuta paraît caractériser plutôt la brousse que la forêt, dans laquelle on ne l'a pas encore signalé jusqu'à ce jour. Cette préférence se déduit d'ailleurs de la présence des plantes sur lesquelles elle vit en parasite.

BIGNONIACEAE

TECOMA 7uss.

Tecoma ?

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres. Dans la forêt de la plaine ondulée. Arbre de 50 mètres, à fleurs jaunes, 3 janvier 1909 (Fr. Thonner, nº 129).

Obs. — M. Fr. Thonner nous a rapporté quelques fleurs tombées à terre sous l'arbre, absolument insuffisantes pour spécifier cette plante.

PEDALIACEAE

SESAMUM L

* Sesamum indicum L.

Mongala, 1896 et 1909 (Fr. Thonner).

OBS. — Il serait intéressant de connaître les variétés de Sésame semées par les indigènes du nord du Congo. Il ne nous est pas possible d'assigner à cette culture, dans les conditions actuelles de notre connaissance, une aire de distribution. Il y a cependant dans la culture de ces plantes oléagineuses un grand intérêt tant pour l'indigène que pour l'Européen.

ACANTHACEAE

HYGROPHILA R. Br.

* Hygrophila Thonneri De Wild. spec. nov.; tab. nostr. xv.

Herbacea, circ. 50 cm. alta, caule subquadrangulari, glabro; foliis ovato-ellipticis, integris, basi et apice cuneatis, petiolatis, petiolo glabro usque 5 mm. longo; lamina 3-4.5 cm. longa et 12-16 mm. lata, utrinque glabra; floribus roseis, 2-5 in axillis foliorum fasciculatis, subsessibilus vel breve pedicellatis, pedicello tomentoso-scabro, usque 2 mm. longo; calyce 17 mm. circ. longo, lobis 5, linearibus, extus piloso-glandulosis; corollae tubo circ. 1 cm. longo, labiis circ. 17 mm. longis, pollinis granula globosa, striolata, poris 3, prominentibus; capsula glabra, circ. 2 cm. longa et 2.5-3 cm. lata.

Plante herbacée de 50 centimètres environ de long, à tige subquadrangulaire, glabrescente, à feuilles ovales-elliptiques, entières, cunéiformes à la base et au sommet, rétrécies en un pétiole glabre, atteignant 5 mm. de long, à limbe de 3 à 4.5 cm. de long et 12 à 16 mm. de large, se transformant insensiblement en bractées vers l'extrémité des rameaux; nervures latérales

peu visibles sur la face supérieure, légèrement en relief sur la face inférieure, glabres comme le limbe. Fleurs roses, réunies par deux à cinq en inflorescences axillaires, pédonculées, à pédoncule atteignant au maximum 6 mm, de long, formant, par leur ensemble, des panicules interrompues et feuillues atteignant une grande longueur. Fleurs subsessiles ou légèrement pédicellées. à pédicelle tomenteux-scabre atteignant environ 2 mm. de long. Calice de 17 mm, environ de long, fendu presque jusqu'à la base en cinq lobes linéaires, aigus au sommet, velus extérieurement, à poils glanduleux, accrescents sous le fruit, pouvant atteindre à la maturation de celui-ci plus de 2 cm. de long, les cinq dents du calice subégales. Corolle pubescente extérieurement sauf dans la partie recouverte par la base cupulaire du calice: tube cylindrique de 1 cm. environ de long, partie élargie et bilabiée de la corolle atteignant 17 mm. environ de long, à lobe postérieur bilobé, à lobe antérieur trilobé et muni de poils allongés sur la lèvre. Étamines au nombre de quatre, deux grandes et deux petites, à filet glabre, à anthère glabre d'environ 2 mm. de long; pollen globuleux à trois pores proéminents et à sillons longitudinaux entre les pores. Style grêle, non épaissi au sommet, éparsement velu, atteignant le sommet des étamines. Fruit glabre, atteignant environ 2 cm. de long et 2.5-3 mm. de large.

Mogbogoma (Mongala), à 500 mètres, dans la plaine ondulée, sur les rives herbeuses d'une rivière, en touffes, mais assez rare, fleurs roses. 17 février 1909 (Fr. Thonner, nº 184).

Obs. — Par ses caractères généraux, cette plante semble bien se rapporter au genre Hygrophila; elle diffère des types africains de ce genre par ses fleurs réunies en petites cîmes, très courtement pédonculées, elle constitue donc pour ainsi dire une forme de transition entre les Euhygrophila et les Nomaphila (cf. Burkill in This.-Dyer Flora tropical Africa V p. 30 et suiv.).

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XV:

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et fruit, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Bouton, grossi trois fois.

Fig. 3. - Poils, grossis quatre-vingts fois.

Fig. 4. - Corolle, grossie deux fois.

Fig. 5. — Coupe longitudinale de la corolle, grossie trois fois.

Fig. 6. - Étamines, grossies dix-sept fois.

Fig. 7. — Ovaire et style, grossis huit fois.

Fig. 8. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie vingt-cinq fois.

Fig. 9. - Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie douze fois.

WHITFIELDIA Hook.

Whitfieldia longifolia T. Anders.

Mondunga près de Mombongo (Mongala), à 430 mètres. Assez commun et par groupes, dans la forêt. Atteignant 1 à 2 mètres de hauteur, à fleurs blanches et anthères roses. 3 février 1909 (Fr. Thonner, n° 142).

LANKESTERIA Lind.

Lankesteria Barteri Hooker.

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude, dans la plaine arborée, par groupes et assez commun, tige ligneuse, dressée. Atteignant 1 mètre de haut, à fleurs orangées. 26 janvier 1909 (Fr. Thonner, nº 122).

ACANTHUS L.

Acanthus montanus T. Anders.

Gugo près de Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, dans les broussailles, assez commun. Plante herbacée atteignant 2 mètres de haut, à fleurs d'un rouge pourpre, pâle. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 216).

OBS. — Cette Acanthacée très répandue au Congo s'y présente sous des formes variées; nous avons antérieurement insisté (Études Flore Bas- et Moyen-Congo III p. 269 pl. xxxiv et fig. 6), sur la variabilité de son feuillage vraiment ornemental. Dans nos serres européennes la culture de cette plante donne de bons résultats.

THOMANDERSIA Baill.

Thomandersia laurifolia (T. Anders.) Baill.

Yakoma (Ubangi), à 450 mètres. Dans la plaine et dans les villages, par groupes et très commun. Arbrisseau atteignant 2 mètres de hauteur, à fleurs blanchâtres. 27 février 1909 (Fr. Thonner, nº 253).

ASYSTASIA BI.

Asystasia gangetica T. Anders.

Abumombazi (Mongala), dans les plantations de la plaine, à 440 mètres de hauteur, par groupes et très répandu. Plante herbacée. Fleurs blanches, à labelle violacé. 23 février 1909 (Fr. Thonner, n° 208).

* Asystasia longituba Lindau.

Mondunga près de Mombongo (Mongala), à 430 mètres d'altitude, isolé, assez rare. Plantes herbacées atteignant 50 cm. de haut, à fleurs d'un violet pâle. 3 février 1909 (Fr. Thonner, n° 141).

Obs. — Cet Asystasia a été trouvé, au Congo, pour la première fois par M. Fr. Thonner dans la région des Bangala. Nous avons eu l'occasion de la faire figurer (Études Flore Baset Moyen-Congo II tab. 57-58), d'après des plants d'origine congolaise (station inconnue), cultivés au Jardin botanique de Bruxelles, où la plante se multiplie régulièrement et fleurit abondamment. La description princeps a été faite par M. le professeur Dr Lindau sur des échantillons provenant du Cameroun.

PSEUDERANTHEMUM Radlk.

Pseuderanthemum Ludovicianum Lindau.

Boguge près de Mobwasa (Itimbiri), à 420 mètres d'altitude, en groupe et assez commun, dans la plaine ondulée et arborée. Plante herbacée atteignant 50 cm. environ de haut, à fleurs violacées. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 137).

JUSTICIA L.

Justicia rostellaria (Nees) Lindau.

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude, par groupes, commun. Plante herbacée atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs violacées d'un pourpre pâle. 28 janvier 1909 (Fr. Thonner, n° 125).

RUBIACEAE

OTOMERIA Benth

Otomeria lanceolata Hiern.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans la plaine et dans la forêt, par groupes, assez commun. Plante herbacée atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs blanches. 7 février 1909 (Fr. Thonner, nº 163).

MUSSAENDA L.

* Mussaenda arcuata Poir.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau grimpant, de 3 mètres environ de hauteur, à fleurs jaunes, isolé mais assez commun dans la plaine ondulée et arborée. 9 février 1909 (Fr. Thonner, nº 166).

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbrisseau de 1 à 2 mètres, à fleurs jaunes, à tache orange au centre. Dans les broussailles et dans la savane, isolé mais commun. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 229).

Mussaenda elegans Schum. et Thonn.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbuste de 1 mètre environ de hauteur, à fleurs écarlates. 21 février 1909 (Fr. Thonner, nº 207).

Mussaenda erythrophylla Schum. et Thonn.

Mokoange (Ubangi), à 410 mètres d'altitude. Arbrisseau de 3 mètres de hauteur, fleurs rouges, dans les broussailles, au bord d'un ruisseau, assez répandu. 15 mars 1909 (Fr. Thonner, nº 266).

Obs. — Les Mussaenda sont relativement largement distribués dans le Congo belge, comme d'ailleurs dans toute l'Afrique tropicale. Ils ne caractérisent pas, à proprement

parler, la forêt ni la brousse; ils peuvent se rencontrer dans les deux régions, souvent au bord des ruisseaux ou à la lisière des forêts. Les M. elegans Schum. et Thonn., et M. erythro-phylla Schum. et Thonn. sont parmi les plus jolies espèces du genre; nous avons eu l'occasion d'insister sur certaines d'entre elles (voy. p. 114, fig. 40).

BERTIERA BI.

* Bertiera capitata De Wild.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau de la lisière de la forêt, atteignant 3 mètres de hauteur, par groupes et assez répandu, à fleurs jaunàtres. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 159).

OBS. — Jusqu'à ce jour cette espèce paraît spéciale au Congo; elle n'a pas été signalée encore en dehors de la région forestière, et M. Fr. Thonner a été le premier à la récolter dans le district des Bangala. Il est assez probable que ce type est répandu dans le centre du Congo.

Bertiera Thonneri De Wild.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Plante herbacée de 3 mètres, à fleurs blanches, dans la forêt par groupes et commun. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 164).

OBS. — Trouvé antérieurement par M. Fr. Thonner dans la même région, ce Bertiera n'a pas été rencontré au sud du fleuve Congo, où il existe assez probablement.

SABICEA Aubl.

Sabicea venosa Benth.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau à tige volubile, à fleurs jaunes rougeâtres extérieurement, parmi les broussailles, dans la plaine, isolé mais assez commun. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 202).

PAURIDIANTHA Hooker f.

* Pauridiantha canthiiflora Hooker f.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres de hauteur. Arbrisseau de 2 mètres environ, à fleurs violacées, en groupe et assez commun, dans les clairières de la forêt. 10 février 1909 (Fr. Thonner, nº 173).

OXYANTHUS DC.

Oxyanthus speciosus DC.

Boguge près de Mobwasa (Itimbiri), à 420 mètres d'altitude. Arbre de 5 mètres, à fleurs blanches, dans la forêt, isolé et assez rare. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 133).

CUVIERA DC.

* Cuviera angolensis Welw.

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude. Arbrisseau isolé et assez rare, dans la forêt, atteignant 5 mètres de hauteur, à fleurs d'un vert jaunâtre. 30 janvier 1909 (Fr. Thonner, nº 126).

OBS. — Le *C. angolensis* Welw., très caractéristique par sa myrmécophylie, s'étend comme on le voit bien au nord de l'Angola, où il fut rencontré par Welwitsch. Les deux stations les plus boréales pour le Congo sont Nala, où Seret l'avait trouvé, et Mobwasa, première indication de cette intéressante plante dans le district des Bangala.

COFFEA L.

* Coffea aruwimiensis De Wild.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans la forêt de la plaine oudulée, isolé et rare; formant un arbre de 10 mètres, à fleurs blanches, à fruits rougeâtres, puis noirs. 24 février 1909 (Fr. Thonner, nº 214).

Obs. — Les échantillons de ce Coffea recueillis par M. Fr. Thonner accentuent encore l'étendue de la variabilité de ce type. Les feuilles peuvent atteindre des dimensions supérieures à celles que nous avons signalées dans la description originale; nous en possédons qui mesurent plus de 40 centimètres de long et plus de 20 centimètres de large. Les autres caractères: nombre de nervures, domaties, restent plus constants, bien que dans les plants de Abumombazi les domaties soient très réduites en comparaison de celles que nous avons observées, par exemple, sur les échantillons recueillis à Basoko, par la Mission Laurent. Ces derniers étaient, il est vrai, collectés sur des plants cultivés. Peut-être la culture a-t-elle une influence sur le développement de ces domaties?

Quant aux fruits, nous n'avons pu en étudier que deux et tous deux étaient à graine unique; le disque est un peu plus proéminent et plus conique que dans les formes observées antérieurement, mais nous avons insisté dans notre étude sur les caféïers (in Mission Laurent, p. 301 et suiv.) sur la variabilité de ce caractère, dont l'étude détaillée n'a pas encore pu être faite

Coffea divaricata K. Schum.

Mombongo (Mongala), 440 mètres. Arbrisseau de 5 mètres environ de haut, à la lisière de la forêt, isolé et assez rare; fleurs blanches. 6 février 1909 (Fr. Thonner, n° 156).

Abumombazi (Mongala), 440 mètres. Arbuste de 1 mètre à fleurs blanches, odorantes, isolé et assez rare dans les plantations. 21 février 1909 (Fr. Thonner, n° 206).

Coffea jasminoides Welw.

Mondonga près de Mombongo (Mongala), à 430 mètres. Arbrisseau de 2 mètres, à fleurs blanches, assez rare, dans la forêt de la plaine ondulée. 3 février 1909 (Fr. Thonner, n° 143).

PAVETTA i.

Pavetta Baconia Hiern.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres. Arbrisseau de 3 mètres, à fleurs blanches, isolé et assez rare, parmi les broussailles sur les collines. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 249).

PSYCHOTRIA L.

* Psychotria mogandjensis De Wild.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans les plantations de la plaine. Arbuste de 1 mètre de hauteur, isolé et assez rare, à fleurs blanches, à poils rosés. 23 février 1909 (Fr. Thonner, n° 211).

GEOPHILA D. Don.

Geophila renaris De Wild. et Th. Dur.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. Plante herbacée et rampante, dans la forêt, par groupes et très commune, à fleurs blanches, à baies rouges puis violacées. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 167).

URAGOGA Baill.

Uragoga peduncularis K. Schum.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbrisseau de 2 mètres environ à fleurs blanches, groupé sur les collines, parmi les broussailles. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 220).

DIODIA L.

Diodia breviseta Benth.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Plante herbacée parmi les broussailles. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 203*bis*).

CAMPANULACEAE

LIGHTFOOTIA L'Hérit.

Lightfootia napiformis A. DC.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Plante herbacée de 50 cm. environ de haut, à fleurs bleues. Isolé et assez rare, sur les collines, dans la savane. 22 février 1909 (Fr. Thonner, n° 236).

COMPOSITACEAE

VERNONIA Schreb.

Vernonia jugalis Oliv. et Hiern.

Yakoma (Ubangi), 440 mètres, dans la savane, isolé et commun. Plante herbacée atteignant 1 à 2 mètres de hauteur, à fleurs violettes. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 260).

Mombongo (Mongala), à 440 mètres à la lisière de la forêt, assez répandu et en groupe. Plante herbacée pouvant atteindre 3 mètres de hauteur à fleurs violettes. 5 février 1909 (Fr. Thonner, n° 151).

Vernonia senegalensis Less.

Gugo près Yakoma (Ubangi), sur les collines et dans les plantations, à environ 480 mètres, en groupe et assez commun. Arbrisseau atteignant 5 mètres, à fleurs blanchâtres. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 222).

Mombongo (Mongala), 440 mètres. Arbrisseau de 3 mètres environ de haut, à fleurs blanches, à la lisière de la forêt, isolé et assez rare. 6 février 1909 (Fr. Thonner, n° 154).

AGERATUM L.

Ageratum conyzoides L.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, parmi les broussailles, en groupe et assez répandu. Plante herbacée atteignant 50 centimètres de hauteur, à fleurs d'un violet pâle. 26 février 1909 (Fr. Thonner, nº 241).

OBS. — Petite plante répandue dans toute l'Afrique tropicale, où elle se remarque surtout dans les brousses et savanes. Certaines de ses formes sont entrées dans la culture, elles ornent, en été, nos promenades publiques.

MIKANIA Willd.

Mikania scandens (L.) Willd.

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude, dans la plaine ondulée et couverte de forêts, par groupes et assez abondante; tige herbacée, volubile, fleurs blanches. 28 janvier 1909 (Fr. Thonner, nº 123).

Obs. — Composée fréquente surtout à la lisière des forêts ou dans les broussailles; elle est d'ailleurs répandue en Afrique tropicale.

Liste des plantes récoltées au Congo par M. Fr. Thonner.

La liste ci-après comprend les plantes récoltées par M. Fr. Thonner en 1909 dans les districts des Bangala et de l'Ubangi et celles récoltées par lui lors de son voyage dans le district des Bangala en 1896; la liste donnée dans la relation de voyage intitulée : Dans la grande forêt de l'Afrique centrale, est incomplète (1). Quelques numéros n'ont pu être déterminés.

PLANTES RÉCOLTÉES EN 1896.

	1			
No	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
1 2 3 4 5 6 7 8	23 VIII	Upoto "" "" "" "" "" "" "" "" ""	Phyllanthus capillaris Schum. et Thonn. Mallotus oppositifolius Muell. Arg. Asystasia gangetica T. Anders. Mallotus oppositifolius Muell. Arg. Coinochlamys congolana Gilg. Triumfetta rhomboidea Jacq. Gloriosa simplex L. Trema guineensis Ficalho Dioscorea Thonneri De Wild. et Th. Dur. Desmodium lasiocarpum DC.	Euphorbiacées Euphorbiacées Acanthacées Euphorbiacées Loganiacées Tiliacées Liliacées Ulmacées Dioscoréacées Légumi-
11 12 13 14 15 16 17 18	» 26 viii » 27 viii » » » » 28 viii	» Gali » » » » » » »	Polypodium phymatodes L Listrostachys Challuana Reichb. fil Funtumia elastica Stapf	nosacées Polypodiacées Orchidacées Apocynacées Euphorbiacées Commélinacées Commélinacées Rubiacées Vitacées Rubiacées Ochnacées

⁽¹⁾ Des données plus complètes sur la première collection de plantes de M. Fr. Thonner se trouvent dans : É. DE WILDEMAN et Th. Durand, Plantae Thonnerianae Congolenses (Bruxelles 1910).

No	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
	28 VIII	Gali	Commelina condensata C. B. Clarke	Commélinacées
21			Bufforestia imperforata C. B. Clarke	Commélinacées
22))	<i>»</i>	Guyonia intermedia Cogn	Mélastomacées
	>))))	Impatiens Thonneri De Wild. et Th. Dur.	Balsaminacées
24	»))	Oldenlandia lancifolia Schweinf.	Rubiacées
25))))	Phaeoneuron dicellandroides Gilg	Mélasto-
26))	<i>»</i>	Phaeoneuron dicentificationes Gug	matacées
27))))	Aneilema beninense Kunth	Commélinacées
28	>>	>>	Geophila obvallata F. Didr	Rubiacées
29	>>	»	Urera Thonneri De Wild. et Th. Dur.	Urticacées
30))	»	Asplenium sinuatum Desv	Polypodiacées
31	<i>»</i>))	Nephrolepis acuta Presl	Polypodiacées
32	31 VIII))	Crossandra guineensis Nees	Acanthacées
33))))	Phytolacca abyssinica Hoffm. var. lati-	
			folia De Wild. et Th. Dur	Phytolaccacées
34	2 IX	Bobi près Gali	Thunbergia Thonneri De Wild. et Th. Dur.	Acanthacées
35)))1	Mussaenda stenocarpa Hiern var. lati-	
			folia De Wild. et Th. Dur	Rubiacées
36))))	Aspilia latifolia Oliv. et Hiern	Compositacées
37	11))	Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur.	Scrophu-
				lariacées
38))))	Lankesteria Barteri Hook. fil	Acanthacées
30))))	Enhydra fluctuans Lour	Compositacées
40))))	Impatiens bicolor Hook. fil	Balsaminacées
41))))	Ludwigia prostrata Roxb	Onagracées
12))))	Momordica Charantia L. var. abbre-	
			viata <i>Ser</i>	Cucurbitacées
43))))	Tragia tenuifolia Benth	Euphorbiacées
44	>>))	Uragoga Thonneri De Wild. et Th. Dur.	Rubiacées
45	>>))	Dorstenia scaphigera Bur	Moracées
46))))	Cyathogyne viridis Muell. Arg	Euphorbiacées
47))	>>	Heisteria parvifolia Smith	Olacacées
48))	»	Scaphopetalum Thonneri De Wild. et	
			Th. Dur	Sterculiacées
49	>>	>>	Dorstenia Psilurus Welw	Moracées
50	>>	>>	Nephrodium subquinquefidum Hook	Polypodiacées
51))))	Adiantum tetraphyllum Willd	Polypodiacées
52	3 ix	>>	Commelina condensata C. B. Clarke	Commélinacées
53	>>))	Torenia parviflora Hamilt	Scrophu-
54))))	Selaginella scandens Spring.	lariacées Sélaginellacées

Z _o	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
55	3 ix	Bobi près Gali	Thonningia sanguinea Vahl	Balano- phoracées
56))))	Diodia scandens Swartz	Rubiacées
57))))	Boerhaavia ascendens Willd	Nyctaginacées
58	5 ix	Bokapo	Rourea adiantoides Gilg	Connaracées
		près de Gali		
50))		Mussaenda elegans Schum. et Thonn	Rubiacées
60))	,))	Spathodea nilotica Seem	Bignoniacées
61))	1	Loranthus Thonneri Engl	Loranthacées
62))	»	Dicranolepis Thonneri De Wild. et	Loranthacees
02	"	"	The D	Thyméléacées
63	7 1X	Boyangi	Vigna gracilis Hook. fil	Légumi-
	/ 1	près de Dobo	Vigna gracinis 1100m. ju	nosacées
64))	*	Rourea adiantoides Gilg	Connaracées
65))	_	Tiliacées
66))))	Triumfetta rhomboidea Jacq	
))))	Diodia scandens Swartz	Rubiacées
67))))		
68))))	Desmodium lasiocarpum DC	Légumi-
				nosacées
69))))	Clerodendron Thonneri Guerke	Verbénacées
70))))	Corchorus olitorius L	Tiliacées
7 I	() IX	Dobo	Heinsia pulchella K. Schum	Rubiacées
72))))	Aneilema sinicum Lindl	Commélinacées
73	XI O I	Yangula	Pseudarthria Hookeri Wight et Arn	Légumi-
		près de Dobo		nosacées
74))))	Buchnerodendron speciosum Guerke.	Flacourtiacées
75))))	Strophanthus Preussii Engl. et Pax	Apocynacées
76))))	Daemia extensa R. Br	
77		Yabosumba près de Dobo	Panicum indutum Steud	Gramina c ées
78))))	Panicum brizanthum Hochst. var. poly-	
			stachyum De Wild. et Th. Dur	Graminacées
79))	»	Commelina aspera G. Don	Commélinacées
80))	»	Cassia mimosoides L	Légumi-
		1		nosacées
81))	· »	Indigofera astragalina DC	Légumi-
1				nosacées
82))	»	Panicum-diagonale Nees var. hirsutum	
			De Wild. et Th. Dur	Graminacées
83))	Molanga	Desmodium tenuiflorum M. Micheli	Légumi-
		près de Dobo		nosacées
		*		

_				
No	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
84	II IX	Molanga	Panicum sulcatum Aubl	Graminacées
		près de Dobo		
85))	>> .	-	·
86	>>	>>		_
87	>>	»	Andropogon familiaris Steud	Graminacées
88	161X	Mongo près d'Upoto	Caloncoba Welwitschii Gilg	Flacourtiacées
89))	>>	Rhynchosia Mannii Bak	Légumi- nosacées
90))))	Salacia congolensis De Wild. et Th. Dur.	Hippo- cratéacées
91	»))	Combretum Lawsonianum Engl. et	
92))))	Diels	Combrétacées Balano-
93	20 IX	Gali	Listrostachys Thonneriana Kraenzl	phoracées Orchidacées
94))	Crossandra guineensis Nees	Acanthacées
95	}))	Pycnocoma Thonneri Pax	Euphorbiacées
96		Bolombo	Solanum inconstans C. H. Wright	Solanacées
		près de Gali		
97))))	Pseuderanthemum Ludovicianum Lin-	
			dau	Acanthacées
98	3)	>>	Talinum cuneifolium Willd	Portulacacées
99	22 IX	Liboko	Asplenium emarginatum Pal. Beauv	Polypodiacées
	1	près de Gali		
100	>>	>>	Thonnera congolana De Wild	Anonacées
101))))		_
102	23 IX	Mondjerenge	Quassia africana Baill	Simarubacées
		° près		
103		Monveda	D / 1	
103))	Portulaca quadrifida L	
104	1	Monveda	Isolona Thonneri Engl. et Diels	
105)) Rogolo	Eulophia guineensis Lindl	
		Bogolo près Bokula	Isolona Thonneri Engl. et Diels	Anonacées
107		>>	Ixora odorata Hook. fil	Rubiacées
108		>>	Cissus Smithiana Planch	Vitacées
109		>>	Conopharyngia Thonneri Stapf	Apocynacées
IIO		>>	Nelsonia brunellioides O. Ktze	
III	· >>))	Hygrophila Lindaviana De Wild. et	
			Th. Dur	Acanthacées

No	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
112	22 X	Mbanza près Bokula	Hygrophila Lindaviana De Wild. et	Acanthacées
113))	>>	Celosia argentea L	Amarantacées
114	>>	»·	Gynura crepidioides Benth	Composées
115	>>	>>	Sesamum indicum L	Pédaliacées
116))	»	Sesamum mombanzense De Wild. et Th. Dur	Pédaliacées
116a))	» ·	Sesamum Thonneri De Wild. et Th. Dur.	Pédaliacées
117))	» ·	Amarantus paniculatus L	Amarantacées
118))	>>	Mohlana latifolia Moq	Phytolaccacées
119	>> .	>>	Mucuna pruriens DC	Légumi-
120))	»	Lantana salviifolia Jacq	nosacées Verbénacées
			PLANTES RÉCOLTÉES EN 1909.	
121	28 I	Mobwasa	Clerodendron splendens D. Don	Verbénacées
122))	»	Lankesteria Barteri Hook. fil	Acanthacées
123))	»	Mikania scandens Willd	Compositacées
124	>>	>>	Aneilema aequinoctiale Kunth	Commélinacées
125))	>>	Justicia Rostellaria Lindau	Acanthacées
126	30 I	>>	Cuviera angolensis Welw	Rubiacées
127	31-1	>>	Heisteria parvifolia Sm. var. grandifolia	
			Engl	Olacacées
128))))	Zeuxine elongata Rolfe	Orchidacées
129))	>>	Tecoma?	Bignoniacées
130	>>	»	Conopharyngia penduliflora Stapf	Apocynacées
131	I II	Boguge près Mobwasa	Trymatococcus kamerunianus Engl	Mora c ées ,
132	2 11	»	Renealmia congolana De Wild. et Th. Dur.	Zingibéracées
133	>>	>>	Oxyanthus speciosus DC	Rubiacées
134))	» .	Mohlana latifolia <i>Moq.</i>	Phytolaccacées
135))	>>	Trymatococcus kamerunianus Engl	Moracées
136))	»	Mostuea densiflora Gilg	Loganiacées
137	>>	»	Pseuderanthemum Ludovicianum Lindau	Acanthacées
138	>>	>>	Streptogyne crinita Pal. Beauv	Graminacées
139	>>	»	Leptaspis cochleata Thwaites	Graminacées
140	3 11	Mondunga	Leptonychia multiflora K. Schum	Sterculiacées
		près		
		Mombongo		

No	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
141	3 11	Mondunga près	Asystasia longituba <i>Lindan</i>	Acanthacées
		Mombongo		
142))))	Whitfieldia elongata De Wild. et Th. Dur.	Acanthacées
143))))	Coffea jasminoides Welw	Rubiacées
144))))	Leonotis africana Th. et Hél. Dur	Labićes
145	4 II	Mombongo	Begonia Poggei Warb	Bégoniacées Orchidacées
146))))	Lissochilus Welwitschii Reichb	
147))))	Salacia congolensis De Wild. et Th. Dur.	Hippocra- téacées
148))	,,	Dichapetalum Thonneri De Wild.	Dichapétalacées
140	_))))	Dalhousiea africana S. Moore	Légumi-
* † ' /!	5 11	"	Damousica anreana D. moore	nosacées
150))	>>	Dichapetalum acuminatum De Wild.	Dichapétalacées
151	>>))	Vernonia jugalis Oliv. et Hiern.	Compositacées
152	6 п))	Caloncoba Welwitschii Gilg.	Flacourtiacées
153))))	Pouzolzia guineensis Benth	Urticacées
154	>>))	Vernonia senegalensis Less	Compositacées
155))	»	Triumfetta rhomboidea Jacq	Tiliacées
156	>>	>>	Coffea divaricata K. Schum	Rubiacées
157	7 11))	Casearia Thonneri De Wild	Flacourtiacées
158))	Trema guineensis Ficalho	Ulmacées
159	>>))	Bertiera capitata De Wild	Rubiacées
100))))	Palisota ambigua C. B. Clarke	Commélinacées
161	>>))	Dichapetalum mombongense De Wild.	Dichapétalacées
102))	Microdesmis puberula Hook. f	Euphorbiacées
163	1	>>	Otomeria lanceolata Hiern	Rubiacées
164))	Bertiera Thonneri De Wild. et Th. Dur.	Rubiacées
165 165		»	Conopharyngia Thonneri Stapf	Apocynacées
167	'))	Mussaenda arcuata Poir	Rubiacées
168		>>	Geophila renaris De Wild. et Th. Dur. Monodora Durieuxii De Wild.	Rubiacées Anonacées
160))	Penianthus longifolius Miers	Ménispermacées
170))	Alsodeia Thonneri De Wild	Violacées
171))))	Cola nalaensis De Wild., var. variifolia	
-/ 1	"	"	De Wild	Sterculiacées
1710	1))))	Crotonogyne Thonneri De Wild.	
172		"	Anonidium Mannii Engl. et Diels	
173	1	Mongende	Pauridiantha canthiiflora <i>Hook. fil.</i>	Rubiacées
		près	The state of the s	
		Dundusana		

No	DATE	LIEU	nom scientifique	FAMILLE
174	II II	Mongende près	Impatiens bicolor Hook. fil	Balsaminacées
		Dundusana		
175	>)))		
176))	» ′	Mostuea densiflora Gilg	Loganiacées
177	>>-	>>	Dorstenia convexa De Wild	Moracées
178	>>	» ·	Alsodeia mongalaensis De Wild	Violacées
	12 II	>>	Quassia africana Baill	Simarubacées
180))	>>	Ouratea intermedia De Wild	Ochnacées
181	>)	>>	Caloncoba Welwitschii Gilg	Flacourtiacées
182	13 11	Mogbogoma près	Leptonychia multiflora K. Schum	Sterculiacées
		Abumombazi	·	
183))))	Combretum hispidum Laws	Combrétacées
184	17 11	>>	Hygrophila Thonneri De Wild	Acanthacées
185	>>))	Ludwigia prostrata Roxb	Onagracées
186	>)	»	Melochia melissifolia Benth	Sterculiacées
187	>>))	Ouratea densiflora De Wild. et Th. Dur.	Ochnacées
188	, »	>>	Dewevrea bilabiata M. Mich	Légumi-
				nosacées
180	>>) »	Garcinia Sereti De Wild. var. intermedia	
			De Wild	Guttifèracées
100	>>	>>	Halopegia azurea K. Schum	Marantacées
191	1811	Abumombazi	Trymatococcus kamerunianus Engl	Moracées
102))	>>	Cnestis Laurentii De Wild	Connaracées
193	1911	>>	Ouratea Thonneri De Wild	Ochnacées
194))	· »	Microdesmis puberula Hook. fil	Euphorbiacées
195	»	>>	Desmodium incanum DC	Légumi-
				nosacées
196	>>	>>	Hyptis brevipes Poit	Labiées
197))	» ·	Parkia filicoidea Welw	Légumi- nosacées
198	>>	»	Daniella Pynaertii De Wild	Légumi-
199	>>	>>	Thonningia sanguinea Vahl	nosacées Balano-
100		,,,	Claoxylon oleraceum <i>Prain</i>	phoracées Euphorbiacées
200))))	Dissotis decumbens Triana.	Mélastomacées
201	>>	» »	Sabicea venosa Benth	Rubiacées
202	» .))	Ionidium enneaspermum Vent. var.	Trublacees
203))	,,	latifolium De Wild	Violacées

-				
Ио	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
20.1	TO T	Abumombazi		
204	» 19 II	Abumombazi »	Leea guineensis Don V	itacées
206	2I II	" »	G	Rubiacées
207))	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Rubiacées
208	23 11))	O .	canthacées
200))))		Capparidacées
210	»))		oganiacées
211))	»		Rubiacées
212	24 II	»		Marantacées
213	>>))		Cypéracées
214	>>	>>		Rubiacées
215	25 II	Gugo		Euphorbiacées
		près		1
		Yakoma		
216	>>	>>	Acanthus montanus T. Anders A	Acanthacées
217	>>>))	Daemia extensa R. Br	Asclépiadacées
218))))	Wissadula rostrata Planch	lalvacées
219	>> .	>>	Marsdenia spissa S. Moore A	Asclépiadacées
220	>>	>>	Uragoga peduncularis K. Schum H	Rubiacées
221	>>))	Macaranga Thonneri De Wild H	Euphorbiacées
222	>>	>>	Vernonia senegalensis Less	Compositacées
223	>>))	Mallotus oppositifolius Muell. Arg I	Euphorbiacées
224))))	2 2	Verbéna c ées
225	>>))	G	Labiées
226	>>	>>		Amaryllidacées
227	>)))	Millettia drastica Welw I	Légumi-
				nosacées
228))))		Connaracées
229))		Rubiacées
230))	I I	Flacourtiacées
231	>>))		Linacées
232	>>))		Dichapétalacées
233		>>		Connaracées
234))))		Verbénacées
235	26 11))		Iridacées
236))	>>		Campanulacées
237	>>	>>	Uraria picta Desv	Légumi-
238))		Pennisetum Prieurii Kunth	nosacées Graminacées
239		»		Graminacees Graminacées
240	1	»	1 1 0	Euphorbiacées
T	, ,,))	I maniform obboning and and see	Pitot Diaccos

No	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
241	26 11	Gugo près Yakoma	Ageratum conyzoides L	Compositacées
242))	, »	Striga hirsuta Benth	Scrophu- lariacées
243	>>))	Lissochilus purpuratus Lindl	Orchidacées
244))))	Haemanthus multiflorus Martyn	Amaryllidacées
245))))	Combretum Thonneri De Wild.	Combrétacées
246))))	Oxalis corniculata L	Oxalidacées
247	>>))	Lantana salviifolia Jacq	Verbénacées
248))))	Dissotis macrocarpa Gilg	Mélastomacées
249	>>))	Pavetta baconia Hiern	Rubiacées
250))))	Cyrtosperma senegalense Engl	Aracées
251	27 11	Yakoma	Lepistemon owariense Hallier fil	Convolvulacées
252	>>	>>	Macaranga Thonneri De Wild	Euphorbiacées
253	>>	>>	Thomandersia laurifolia Baill	Acanthacées
254))	>>	Ocimum canum Sims	Labiées
255))))	Cnestis ferruginea DC.	Connaracées
256	>>))	Cyanotis Dybowskii Hua	Commélinacées
257	>>	>>	Hewittia sublobata O. Ktse	Convolvulacées
258))))	Hybophrynium Braunianum K. Schum.	Marantacées ,
259	>>))	Imperata cylindrica P. Beauv	Graminacées
260	1)	>>	Vernonia jugalis Oliv. et Hiern.	Compositacées
261	>>))	Heliotropium indicum L	Borraginacées
262	7 111	Banzyville	Dracaena reflexa Lam. var. nitens Bak.	Liliacées
263	8 111))	Vitex Thonneri De Wild	Verbénacées
264	>>))	Combretum hispidum Laws	Combrétacées
265	15 111	Mokoange	Voacanga africana Stapf	Apocynacées
266	>>	»·	Mussaenda erythrophylla Schum. et Thonn.	Rubiacées
267))	>>	Physalis angulata L	Solanacées
268	16 111	>>	Millettia Thonneri De Wild	Légumi-
				nosacées
269))))	Irvingia Smithii Hook. fil.	Simarubacées
270	>>	>>	Mimosa asperata L	Légumi-
				nosacées

TIT

FLORULE DES DISTRICTS POLITIQUES DES BANGALA ET DE L'UBANGI

(Congo Belge)

SELAGINELLACEAE

SELAGINELLA L.

Selaginella scandens (Sw.) Spring Monog. II p. 192; Baker Ferns Allies p. 93; De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae p. 266; De Wild. et Th. Dur. Plantae Thonnerianae Congol. p. 3; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 79 fig. 78.

Bangala, mai 1896 (Alfr. Dewèvre). Gali, 1896 (Fr. Thonner).

LYCOPODIACEAE

LYCOPODIUM L.

Lycopodium cernuum L. Sp. pl. ed. II (1763) p. 1560; De Wild. Plantae Laurentianae p. 12; Baker Ferns Allies p. 23.

Bumba, 1896 (Ém. Laurent).

RHIZOCARPACEAE

AZOLLA Lam.

Azolla pinnata var. africana (Desv.) Baker Ferns Allies (1887) p. 138.

Azolla africana Desv. in Mém Soc. Linn. VI (1827) p. 178; De Wild. Mission Laurent p. 17.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent) (1).

⁽¹⁾ Dans cette liste l'indication vague de « Ubangi » se rapporte toujours au cours inférieur de l'Ubangi, la Mission Laurent n'ayant pas dépassé Imese.

Azolla nilotica Decne; Baker Ferns Allies p. 138; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 116.

Environs de Bumba, 15 septembre 1905 (F. Seret).

HYMENOPHYLLACEAE

TRICHOMANES L.

Trichomanes cuspidatum Willd. Sp. V (1810) p. 499; Hieron. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 77; De Wild. Mission Laurent p. 1; Christensen Ind. Filic. p. 638; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 2 fig. 1.

Ubangi, 1903 (Ém. et L. Laurent).

Trichomanes elongatum A. Cunn. Nov. Zel. in Comp. Bot. Mag. 11 (1836) p. 368; Hooker Icon. pl. vii tab. 701; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 1; Christensen Ind. Filic. p. 639.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

POLYPODIACEAE

DRYOPTERIS Adams.

Dryopteris Currori (Mett.) Q. Kuntze Rev. Gen. II (1891) p. 812; Christensen Ind. Filic. p. 260.

Aspidium Currori Mett.

Nephrodium Currori (Mett.) Baker in Hooker et Baker Syn. Fil. (1874) p. 500; De Wild. Mission Laurent p. 5.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Dryopteris opposita (Vahl.) Urban Symb. Ant. IV (1903) p. 14; Christensen Ind. Filic. p. 281.

Nephrodium conterminum (Willd.) Diels.

Polypodium conterminum Vahl Eclog. Amer. III (1807) p. 53.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Dryopteris parasitica (L.) O. Kuntze Rev. Gen. II (1891) p. 811; Christensen Index Filic. p. 282.

Polypodium molle L. Sp. pl. 2 (1753) p. 1090.

Nephrodium molle Desv. in Mém. Soc. Linn. Paris VI (1827) p. 258; De Wild. Mission Laurent p. 5.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

En aval de Bumba, 1904 (Em. et M. Laurent).

Dryopteris protensa (Afzel.) Christensen Ind. Filic. (1905) p. 286.

Nephrodium subquinquefidum Hooker Sp. Fil. IV (1862) p. 130; Carr. in Cat. Welwitsch Afr. Pl. II p. 275; De Wild. Mission Laurent p. 6.

Ubangi, 1903 (Ém. et L. Laurent). Environs de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dryopteris striata (Schum.) C. Christensen Ind. Filic. (1905) p. 294.

Polypodium pallidivenium Hooker Sp. V (1863) p. 8.

Nephrodium pallidivenium (Hook.) Baker in Hooker et Baker Syn. Fil. (1863) p. 290; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 8.

Bangala, juin 1888 (Fr. Hens).

LONCHITIS L.

Lonchitis Currori (Hook.) Mett. in Kuhn v. Deck. Reise (1879) p. 10; Christensen Ind. Filic. p. 409; Engler Pflanzenw. Afrikas II, p. 46 fig. 42.

Pteris Currori Hook. Sp. Fil. (1858) p. 232, tab. 140; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 8.

Bangala, 7 juin 1888 (F. Hens).

ASPIDIUM Sw.

Aspidium nigrescens Mett. ex Kuhn Fil. Afr. (1868) p. 137; Christensen Ind. Filic. p. 84.

Nephrodium nigrescens (Mett.) Baker in Hooker et Baker Syn. Filic. (1874) p. 504; De Wild. Mission Laurent p. 6.

Imese, 1900 (Ém. et M. Laurent).

LEPTOCHILUS Kaulfuss.

Leptochilus gaboonensis (Hook.) Christensen Ind. Filic. (1905) p. 10.

Acrostichum gaboonense Hooker Sp. Filic. V (1874) p. 270; Carr. in Cat. Welw. Afr. Pl. II. p. 276; De Wild. Mission Laurent p. 9.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

NEPHROLEPIS Schott.

Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott Gen. Fil. (1834) sub tab. 3; Hieron. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 87; De Wild. Mission Laurent p. 6;

Th. Dur. et Schinz Études Fl. Congo p. 349; Christensen Ind. Filic. p. 153; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 19 fig. 15.

Nephrolepis acuta Presl Tent. (1836) p. 79; De Wild. et Th. Dur. Plantae Thonnerianae Congol. p. 2; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 8.

Gali, 1896 (Fr. Thonner). Bangala, juin 1888 (F. Hens). Bolombo, 1904 (Ém. et L. Laurent). Imese, 1903 (Ém. et L. Laurent).

Nephrolepis cordifolia (L.) Presl Tent. (1836) p. 79; Christensen Ind. Filic. p. 453; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 8; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 18 fig. 14.

Polypodium cordifolium L. Sp. pl. II (1753) p. 1089.

Bangala, 19 juin 1888 (F. Hens).

DAVALLIA Sm.

Davallia elegans var. Vogelii (Hook.) Christ; De IVild. Mission Laurent p. 1.

Davallia denticulata var. Vogelii (Hooker) Christensen Ind. Filic. (1905) p. 215.

Davallia Vogelii Hooker; De IVild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 25 et Mission Laurent p. 1.

Environs de Bumba, 1905 (F. Seret). Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent). Mukunsi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

MICROLEPIA Presl.

Microlepia speluncae (L.) Moore Ind. (1857) XCIII; Christensen Ind. Filic. p. 428; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 22 fig. 18.

Davallia speluncae (L.) Baker; De Wild. Plantae Laurentianae, p. 6; De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo I p. 66.

En aval d'Upoto, 1896 (Ém. Laurent).

STENOCHLAENA J. Smith.

Stenochlaena sorbifolia (L.) J. Smith An Arr. of genera of Ferns (1811) p. 141.

Acrostichum sorbifolium L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 1069; De Wild. Mission Laurent p. 10.

Umangi, 1904 (Krekels). Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

ASPLENIUM L.

Asplenium africanum Desv. Berlin. Mag. V (1811) p. 322; Christensen Ind. Filic. p. 100.

Asplenium sinuatum Pal. Beauv.; De Wild. et Th. Dur. Plantae Thonnerianae Congol. p. 2.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Asplenium dimidiatum Sw. Prod. (1788) p. 129; De Wild. Études Fl. Baset Moyen-Congo III p. 32 et Mission Laurent p. 3; Christensen Ind. Filic. p. 108; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 28 fig. 24.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

Asplenium emarginatum Pal. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 6 pl. LXI; Carr. in Cat. Welw. Af. pl. 11 p. 269; De Wild. Mission Laurent p. 3; Christensen Ind. Filic. p. 110; De Wild. et Th. Dur. Plantae Thonnerianae Congol. p. 2.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). En aval de Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent). Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Liboko, près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Asplenium seratum L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 1079; Hooker Fl. Exot. tab. 70; De Wild. Mission Laurent p. 5; Christensen Ind. Filic. p. 132.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

ADIANTUM L.

Adiantum tetraphyllum Willd. Sp. pl.v (1810) p. 441; Christensen Ind. Filic. p. 34; De Wild. Plantae Laurentianae p. 6; De Wild. et Th. Dur. Plantae Thonnerianae Congol. p. 2; De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo I p. 66; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 42 fig. 36.

Upoto, 1896 (Ém. Laurent). Bobi, près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Adiantum Vogelii Mett. ex Kuhn Fil. Afr. (1868) p. 66; De Wild. Mission Laurent I p. 2.

Ubangi, décembre 1903 (Em. et M. Laurent). En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PTERIS L.

Pteris biaurita L. Sp. pl. (1753) p. 1076; Carr. in Cat. Welw. Afr. pl. II p. 268; De Wild. Mission Laurent p. 3; Christensen Ind. Filic. p. 593.

Pteris quadriaurita Retz. Obs. bot. Fasc. VI (1791) p. 38; Carr. Cat.

Welw. Afr. Pl. II p. 268; *Hieron*. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. Cp. 79 et Pflanzenw. Afrikas II p. 43 fig. 38.

Bolombo, janvier 1904 (Em. et M. Laurent). Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PLATYCERIUM Desv.

Platycerium stemmaria (P. Beauv.) Desv. Prod. (1827) p. 213; Christensen Ind. Filic. p. 496; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I p. 49; De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo I p. 71; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 59 fig. 57.

Acrostichum stemmaria Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 2, tab. 2: Th. Dur. et Schinz Études Fl. Congo p. 355; De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae, p. 265.

Upoto (Wilwerth). Bangala, 1896 (Ém. Laurent). Pays des Bangala, 1888 (F. Hens). Bangala, mai 1896 (Alfr. Dewèvre).

POLYPODIUM L.

Polypodium lycopodioides L. Sp. pl. edit. I (1753) p. 1082; Th. Dur et De Wild. Mat. Fl. Congo I p. 47; Christensen Ind. Filic. p. 542; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 52 fig. 48.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Polypodium phymatoides L. Mant. pl. (1771) p. 306; Christensen Ind. Filic. p. 553; De Wild. et Th. Dur. Plantae Thonnerianae Congol. p. 1; Hooker et Baker Syn. Fil. p. 364; Th. Dur. et Schinz Études Fl. Congo p. 351; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 53 fig. 50.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner). Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Polypodium punctatum (L.) Sw. in Schrad Journ. of Bot. (1800) p. 21; Christensen Ind. Filic. p. 557.

Acrostichum punctatum L. Sp. pl. edit. II (1763) p. 1254.

Polypodium irioides Lam. Encycl. méth. Bot. V (1804) p. 513; Carr. in Cât. Welwitsch Afr. Pl. II p. 275; De Wild. Mission Laurent p. 7.

Ubangi, 1903 (Em. et L. Laurent).

PTERIDIUM Gleditsch.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn in v. Deck. Reisen (1879) p. 11; Christensen Ind. Filic. p. 591.

Pteris aquilina L. Sp. pl. edit. I (1753) p. 1075; De Wild. Mission Laurent p. 2.

Bumba, 1904 (Ém. et L. Laurent).

PARKERIACEAE

CERATOPTERIS Brongn.

Ceratopteris thalictroides *Brongn*. Bull. soc. Phil. (1821) p. 186; *Carr*. in Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 269; *Christensen* Ind. Filic. p. 169; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 60 fig. 58.

Acrostichum thalictroides L. Sp. pl. II (1753) p. 1070. Environs d'Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

GLEICHENIACEAE

GLEICHENIA Sm.

Gleichenia linearis (Burm.) Clarke Mém. Soc. Lin. II (1880) p. 428; Christensen Ind. Filic. p. 322.

Gleichenia dichotoma Hook. (1844); De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 106.

Burhba, juin 1905 (L. Pynaert).

GNETACEAE

GNETUM L.

Cnetum africanum Welw. in Trans. Linn. Soc. xxvII (1869) 73; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 257; Th. Dur. et De Wild. Mat. fl. Congo I (1897) p. 40; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 262; De Wild. Études Fl. Bas- et Moy.-Congo I (1903) p. 10 et Mission Laurent (1906) p. 197; Engler Pflanzenw. Afrikas p. 91 fig. 84.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

ð

HYDROCHARITACEAE

OTTELIA Pers.

Ottelia Verdickii *Guerke* in *De Wild*. Études Fl. Katanga I (1903) p. 171. Yambata, 1910 (J. Claessens, nº 707).

GRAMINACEAE

IMPERATA Cyrillo.

Imperata cylindrica (L.) Pal. Beauv. Agrostogr. (1812) p. 5 tab. 5 fig. 1; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 59; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 188 fig. 133; supra p. 201.

Lagurus cylindricus L. Syst. nat. edit. 10, II (1759) p. 878.

Imperata arundinacea Cyrillo Pl. rar. Neap. fasc. II (1792) p. 27, t. II; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 149; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 135; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 198.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent). Lubulu, 1908 (De Giorgi. — Nom ind.: Eshobe). Yakoma, 1907 (Nom ind.: Pele). Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

ROTTBOELLIA L. f.

Rottboellia exaltata L. f. Suppl. pl. (1781) 114; K. Schum. in Engler Pfl. Ost-Afr. C p. 96; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 139; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 59; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 198 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 11; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 118 fig. 134.

Mokoange (Bouckenoge).

ANDROPOGON L.

Andropogon diplandrus Hack. in Flora (1885) p. 123; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 75.

Yambinga, 1891 (F. Demeuse).

Andropogon familiaris Steud. Syn. pl. glum. I (1885) p. 385; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 3; supra p. 105 fig. 33.

Molanga près Dobo, 1896 (Fr. Thonner). Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Andropogon rufus Kunth Enum. pl. 1 (1833) p. 492; Stapf in This.-Dyer Fl. Cap. VII p. 358.

Mokwange, 1904 (Bouckenaert).

Andropogon Schimperi Hochst. ex Rich. Tent. Fl. Abyss. II (1851) 466; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 198 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 10.

Cymbopogon Schimperi Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II (1899) p. 155.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent). Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Andropogon Sorghum Brot. Fl. Lusit. I (1804) p. 86; Koern. et Wern. Handb. d. Getreideb. I, p. 294; Hack. in DC. Monog. Phan. VI p. 500; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1906) p. 531-536.

OBS. — Cultivé, nous ne savons sous quelles variétés surtout dans les environs de Mokoange et de Libenge (Fr. Thonner).

Andropogon Sorghum var. halepensis (L.) Hack. loc. cit. VI (1889) 502; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 60 et Reliq. Dewevr. (1901) 254; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 1 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 94.

Holcus halepensis L. Sp. pl. edit. I (1753) p. 1047.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

ZEA L.

Zea mays L.

Bangala (cultivé), 1909 (Fr. Thonner).

SACCHARUM L.

Saccharum officinarum L. Sp. pl. edit. I (1753) p. 54.

Bangala, cultivé (Fr. Thonner).

LEPTASPIS R. Br.

Leptaspis conchifera Hack. in Bolet. Soc. Brot. V (1887) p. 211 t. G, fig. A; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 106; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 83; De Wild. et Th. Dur. Contr. Flore Congo II (1900) p. 74; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 95 et Mission Laurent (1906) p. 204.

Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

PASPALUM L.

Paspalum conjugatum Berg in Act. Helv. VII (1772) 129 t. 8; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 71 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 256; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 199; Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1905) p. 514 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 10.

Mokoange (Bouckenoge).

Paspalum scrobiculatum L. Mant. pl. I (1767) p. 29; K. Schum. in Engler Pfl. Ost.-Afr. C. p. 100; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 44; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 162; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1905) p. 518-519; Mission Laurent (1896) p. 205 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 10.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse). Environs de Nouvelle-Anvers, 1909.

ISACHNE R. Br.

Isachne albens Trin. Gram. icon. et descr. (1823) VIII p. 83; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. Cp. 100; De IVild. Mission Laurent (1906) p. 200. Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PANICUM L.

Panicum brizanthum Hochst. var. polystachyum De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1909) p. 3; Pl. Gilletianae I (1900) 60 et Contr. Fl. Congo I (1900) p. 72; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 171 et Mission Laurent (1906) p. 200.

Yabosumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner). Bumba, 1904 (Em. et M. Laurent).

Panicum Crus-Galli L. Sp. pl. ed. I (1753); Nees Fl. Afr. Austr. 58; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II 173; De Wild. Miss. Laurent (1906) p. 200 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 11.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens). Itimbiri, 1909 (Ém. et M. Laurent). Yakoma (Nom ind. : Bowo).

Panicum diagonale var. hirsutior De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 4.

Yabosumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Panicum indutum Steud. Syn. pl. glum. I (1855) 64; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 5 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 256; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 201 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 11; II p. 12.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent). Yabosumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner). Yakoma.

Panicum maximum Jacq. Icon. pl. rar. I (1781) t. XIII; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 44; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 181;

De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 63-68 (1905) p. 504 et Mission Laurent (1906) p. 201.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse). Upoto (Wilwerth). Nouvelle-Anvers. 1999.

Panicum polystachyum [H. B. et K.] K. Schum, in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 103; De Wild. Mission Laurent (1900) p. 202.

Echinolaena polystachya H. B. et K. Nov. gen. et sp. I (1815) p. 119. Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Panicum sanguinale L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 57; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 45; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 256; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 202 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 14, III p. 156.

Digitaria sanguinale Scop. Fl. Carniol. ed. 2, I (1772) p. 52; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 103.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Noms ind.: Gondo-Saleka; Mondjaidjai).

Panicum sulcatum Aubl. Pl. Guian. I (1775) p. 70; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 5.

Mondumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

PENNISETUM L.

Pennisetum Benthami Steud. Syn. pl. glum. I (1855) p. 105; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 65 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 257; De Wild. Étud. Fl. Katanga (1902) p. 3, Mission Laurent (1906) p. 203 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 13, III p. 157; Schumach. in Danske Vidensk. Selsk. Kjæb. III (1828) p. 61; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 189.

P. macrostachyum Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 563; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 65.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).

Nouvelle-Anvers (Ém. et M. Laurent).

Mokoange, 1904.

Yakoma (Nom vern. : Aworo).

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Noms ind.: Sosongo, Libwakanike).

Pennisetum Prieurii Kunth Revis. Gram. II (1829) p. 411, t. 119 et Enum. Pl. I p. 162; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo, II (1900) p. 74; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 203 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II (1907) p. 13; supra p. 106 fig. 34.

En aval de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent). Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

OLYRA L.

Olyra latifolia L. Syst. nat. ed. 10 (1759) p. 126; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 255; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 204; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 137 fig. 109.

Olyra brevifolia Schumach. in Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 402; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 66.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

ORYZA L.

Oryza sativa var. aristata; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 205. Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

SPOROBOLUS R. Br.

Sporobolus indicus (L.) R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 170; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 205 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 14; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 131 fig. 106.

Agrostis indicus L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 63.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Environs de Nouvelle-Anvers, 1909.

TRICHOPTERIX Nees.

Trichopterix flammida Benth. in Journ. Linn. Soc. XIX (1881) p. 98; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 65; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 205 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 14. Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ELEUSINE Gaertn.

Eleusine indica (L.) Gaertn. De fruct. et semin. I (1788) p. 8; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 46; Rendle Cat. Welw. Afr. Fl. II p. 224; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 259; De Wild.

Etudes Fl. Katanga (1902) p. 3; Mission Laurent (1906) p. 207 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 15; III p. 160; Transvaal Agric. Journal II (1901) p. 291 pl. LXXII.

Cynosurus indicus L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 72.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi.—Noms ind.: Bilulu, Ikalabandja).

ERAGROSTIS P. Beauv.

Eragrostis atrovirens Nees Fl. Afr. austr. (1841) p. 400; De Wild. et Th: Dur. Pl. Gilletianae I (1900) 63; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 208.

Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Eragrostis Brownei (Pal. Beauv.) Nees ex Steud. Nomencl. bot. ed. 2, 1 (1840) p. 502; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 76 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 260.

Megastachy a Brownei Pal. Beauv. Essai Agrostogr. (1812) p. 14. Bumba, 1896 (Dewèvre).

Eragrostis ciliaris (L.) Link Hort, bot, Berol, I (1827) p. 192; De Wild, et Th. Dur, Contr. Fl. Congo II (1900) p. 179 et Reliq, Dewevr. (1901) 260; De Wild, Mission Laurent (1906) p. 208 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 15; Rendle Cat, Welw, Afr. Pl. II p. 232; Engler Pflanzenw, Afrikas II p. 131 fig. 106.

Poa ciliaris L. Sp. pl. ed. I (1733) p. 102.

Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CENTOTHECA Desv.

Centotheca lappacea Desv. in Nouv. Bull. Soc. Philom. II (1810) p. 189; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II, p. 228; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 261; De Wild. Mission Laurent (1900) p. 209; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 136 fig. 108.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

EUCLASTE Franch.

Euclaste graminea Franch. in Bull. Soc. hist. natur. Autun VII (1895) p. 335.

Upoto (Wilwerth).

STREPTOGYNE Pal. Beauv.

Streptogyne crinita Pal. Beauv. Essai Agrostogr. (1812) p. 80, t. 16 fig. 1; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 77 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 261; De Wild. Mission Laurent p. 209; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 136 fig. 108.

Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

CYPERACEAE

SCLERIA Berg.

Scleria ovuligera Nees in Linnaea IX (1834) p. 303; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 135; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 507; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 71 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 252; De Wild. Mission Laurent (1903) 23 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 47.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens). En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent):

Scleria racemosa Poir. Encycl. méth. Bot. VII (1806) p. 6; Oliver in Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 169, t. 3; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 135; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 588; Th. Dur. et De Wild. Mat. I'l. Congo I (1897) p. 44; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 252; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 23.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Scleria melanomphala Kunth Enum. pl. 11 (1837) p. 345; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. VIII p. 506; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 134; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 167.

Lubilu près Bolombo, 1908 (De Giorgi).

MARISCUS Vahl.

Mariscus flabelliformis H. B. et K. Nov. gen. et sp. pl. 1 (1813) p. 215; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 397; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 65; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 20; Engler Planzenw. Afrikas II p. 198 fig. 138 sub Cyperus.

Mobeka, 1888 (F. Hens).

Mariscus Sieberianus Nees in Linnaca IX (1834) p. 286; Clarke in This.Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 388; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I
(1897) p. 43; De Wild. Mission Laurent (1905) 120 et Études Fl. Bas- et
Moyen-Congo I p. 220; II p. 118.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

- Mariscus umbellatus (Rottb.) Vahl Enum. pl. 11 (1800) p. 376 pr. p.; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 121; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 390; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 65; II (1900) p. 68 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 248; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 210.
 - Kyllinga umbellata Rottb. Descr. et icon. pl. (1773) 15 t. 2 fig. 2. Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

CYPERUS L.

Cyperus articulatus L. Sp. pl. edit. I (1753) p. 66; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II p. 83; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II, p. 117; C. B. Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 356; De Wild. Études Fl. Katanga p. 4; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 217, II p. 117; Mission Laurent p. 18 et Mission Cio Kasai p. 253.

Pays des Budja, 1910 (J. Claessens, nº 718. — Nom ind.: Egongo [Budja]. — L'extrait des racines est employé comme parfum).

Cyperus auricomus Sieb. ex Spreng. Syst. veget. I (1825) 230; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 118; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII 373.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Cyperus diffusus var. angustifolius Clarke in De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I (1900) p. 218.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Cyperus distans L. ex L. f. Suppl. pl. (1781) 103; Jacq. Icon. pl. rar. II t. 192; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 249; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 116; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 349; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 18 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 117, III p. 43.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse). Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind.: Mudikadike).

Cyperus fertilis Boeck. in Engler. Bot. Jahrb. V (1883) 90; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 113; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 341; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) 67; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 18 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 218; II p. 117.

Umangi, 1899 (Ém. Duchesne).

Cyperus Haspan L. Sp. ed. I (1753) 45 pr. p.; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 114; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 332; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I p. 43; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 119.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PYCREUS P. Beauv.

Pycreus albo-marginatus Nees in Mart. Fl. Brasil. III (1842) p. 9; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 107; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 305.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Pycreus propinquus (Kunth) Nees in Mart. Fl. Brasil. III (1842) p. 7; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 300.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Pycreus Smithianus (Ridl.) Clarke in Th. Dur. et Schinz Consp. Fl. Afr. V (1895) p. 542; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 42; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1900) p. 248; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 301.

Cyperus Smithianus Ridl. in Britten Journ. of Bot. XXII (1884) p. 15. Pays des Bangala, 1891 (F. Hens).

KYLLINGIA Rottb.

Kyllingia albiceps (Ridl.) Rendle Cal. Welw. Pl. II (1890) p. 106; Clarke in De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 65; Pl. Gilletianae I (1900) et Reliq. Dewevr. (1901) p. 259; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 286.

Cyperus albiceps Ridl. in Britten Journ. of Bot. XXII (1884) p. 16. Environs des Bangala, 1896 (Dewèvre).

Kyllingia erecta Schumach. in Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 42; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 105; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII, p. 274; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 66; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 199 fig. 139.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Kyllingia pungens Link Enum. pl. Hort. Berol. I (1824) p. 326; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 104; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 57; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 277; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 20.

Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent). En aval de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Kyllingia teres Clarke in Th. Dur. et Schinz Consp. Fl. Afr. V (1895) p. 533; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 66; Clarke in This. Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 276; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 93.

Pays des Bangala, 1891 (Demeuse).

BULBOSTYLIS L.

Bulbostylis capillaris var. trifida (Kunth) Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1894) p. 652; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 125; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 438; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 58; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 21.

Isolepis trifida Kunth Enum. pl. 11 (1837) p. 213.
Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Bulbostylis puberula (Poir.) Kunth Enum. pl. 11 (1837) p. 213; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 307; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 22.

Scirpus puberula Poir. Encycl. méth. Bot. VI (1804) p. 767. Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

HYPOLYTRUM Rich. .

Hypolytrum africanum Nees in Linnaea IX (1834) p. 288; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 127; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 488.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

RHYNCHOSPORA Vahl.

Rhynchospora aurea Vahl Enum. pl. 11 (1806) p. 229; Pal. Beauv. Fl. d'Oware II p. 39 t. 81 fig. 2; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 131; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 580; De Wild. Mission Laurent p. 22 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 119; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 210 fig. 141.

Rhynchospora aurea R. Br. Prodr. Fl. N. Holl. (1810) p. 230. Abumombazi, 1909 (F. Thonner).

PALMACEAE

CALAMUS L.

Calamus Laurentii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 97 tab. 27 et 28 et Mission Laurent (1905) 24.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ELAEIS L.

Elaeis guineensis L. Mant. pl. 1 (1767) p. 137; R. Br. in Tuckey River Congo (1818) p. 455; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 84; C. H. Wright in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 125; Dė Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 63; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 31 fig. 7-8; Aug. Chevalier Documents sur le palmier à huile.

Environs de Imese, 1909 (Fr. Thonner). Environs de Yakoma, 1909 (Fr. Thonner). Région de la Motima, 1896 (Fr. Thonner). Environs de Libenge, 1909 (Fr. Thonner). Environs de Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner). Environs de Mandungu, 1909 (Fr. Thonner).

ARACEAE

ANCHOMANES Schott.

Anchomanes giganteus Engler Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 419; De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 64; Pl. Gilletianae II (1901) p. 105 et Reliq. Dewevr. (1901) 247; N. E. Brown in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 142; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 48.

Umangi, 1896 (Ém. Laurent). Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

CYRTOSPERMA Griff.

Cyrtosperma senegalense (Scholt) Engler in DC. Monog. Phan. II (1879) p. 270; Hook. f. in Bot. Mag. (1898) t. 7617; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 56 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 247; N. E. Br. in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 198; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 222.

Lasiomorpha senegalensis Schott in Bonplandia V (1857) p. 127 et Gen. Aroid. t. 86 fig. 1-10.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

COLOCASIA Schott.

Colocasia antiquorum Schott Meletem. bot. (1832) p. 18 et Gen. Aroid. t. 37; Engler in DC. Monog. Phan. II p. 491; Bot Mag. (1894) t. 7364; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 88; N. E. Br. in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 165; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 99 et Mission Laurent (1905) p. 34.

Région des Bangala, cultivé (Fr. Thonner).

COMMELINACEAE

PALISOTA Rchb.

Palisota hirsuta (*Thunb.*) K. Schum. ex De Wild. Mission Laurent (1906) p. 210 in syn.; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 269 fig. 182.

Dracaena hirsuta Thunb. Diss. de Dracaena (1808) p. 16.

Palisota thyrsiflora Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) 544; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 31; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 62 et Pl. Thonnerianae (1901) p. 5; De Wild. Études Fl. Baset Moyen-Congo I p. 100, 222 et Mission Laurent (1905) p. 35 (1906) p. 210.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Palisota ambigua (Pal. Beauv.) Clarke in DC. Monog. Phan. III (1881) p. 131 t. 5 fig. 3; De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 41; II (1898) p. 82 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 244; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 31; De Wild. Mission Laurent p. 36 et 209; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 269 fig. 181.

Commelina ambigua Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 26 t. 15. Mombongo, 1909 (Fr. Thonnér).

CYANOTIS D. Don.

Cyanotis Dybowskii IIua in Bull. Mus. Hist. nat. Paris I (1895) p. 122; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 84; De Wild. Mission Laurent, (1905) p. 37 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 233 et II (1907) p. 19.

Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

COMMELINA L.

Commelina aspera G. Don ex Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 542; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 78; De Wild. et Th. Dur. Fl. Gilletianae I (1900) p. 55 et Pl. Thonnerianae (1901) p. 6; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 55; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 14.

Yabosumba près Dobo, 1896 (F. Thonner).

Commelina capitata Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) 541; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 78; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 54; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 41; De Wild. et Th. Dur. Reliq.

Dewevr. (1901) p. 245; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 36 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 222; II p. 18.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).

Environs de Likimi (Balabala), février et-mars 1910 (L. Malchair, nºs 40 et 121. — Noms ind.: Bonana, Mokole).

Commelina condensata Clarke in DC. Monog. Phan. III (1881) p. 190 et in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 436; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 55 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 6.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner). Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Commelina nudiflora L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 41; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 74; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII, p. 36; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897), p. 41; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 245; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 222, III p. 52.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind.: Diko na Muphuti [Lingala]; Monkekeli [Libinza]).

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, nº 318. — Nom ind.: Eteketeke. — Médicament pour les yeux).

Commelina nudiflora form. agraria (Kunth) De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 63 in obs.

Commelina agraria Kunth Enum. pl. IV (1843) 38.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).

POLYSPATHA Benth.

Polyspatha paniculata Benth. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 543 tab. 3; Clarke in DC. Monog. Phan. III p. 194 et in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 61; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 15 et Mission Laurent p. 36.

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, nº 220. — Nom ind.: Ituku).

ANEILEMA R. Br.

Aneilema aequinoctiale (Pal. Beauv.) Kunth Enum. pl. 1v (1843) p. 72; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 69; Rendle Cat. Welw. Pl. 1I p. 79; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 62; II (1900) p. 63 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 246; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 223; III p. 52 et Mission Laurent (1905) p. 36; (1906) p. 211; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 275 fig. 186; fig. 5 p. 26 supra.

Commelina aequinoctiale Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 65 t. 38.

Mandungu (Itimbiri), 1905 (F. Seret). Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

Mobwasa, 1910 (F. Claessens, nº 733).

Aneilema beniniense (Pal. Beauv.) Kunth Enum. pl. IV (1843) p. 73; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 79; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 68; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 62; II (1900); Pl. Thonnerianae (1901) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 246; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 223 et Mission Laurent (1905) p. 37; Fr. Thonner Blütenpfl. Afrik. (1908) p. 128 t. 16.

Commelina beniniense Pal. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 49 t. 87.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent). Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Aneilema ovato-oblongum Pal. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 71 t. 104; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 69; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 41; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 223; II p. 19; III p. 52 et Mission Laurent (1905) p. 37.

Commelina ovato-oblonga Roem. et Schult. ex Schult. Mant. pl. 1 Add. I (1822) p. 376.

Nouvelle-Anvers, 1907 et 1908 (De Giorgi. — Noms ind.: Mophute, Ehilaabongo).

Aneilema sinicum (Roem. et Schult.) Lindl. in Bot. Reg. (1823) t. 695; De Wild. Études Fl. Kat. (1902) 5; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 79; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII 63; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I p. 41 et II p. 38; De Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 223; II p. 19 et Mission Laurent (1905) p. 37.

Yambinga, 1905 (L. Pynaert). Bokumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

BUFORRESTIA Clarke.

Buforrestia imperforata Clarke in DC. Monog. Phan. III (1881) 234; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 41; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 80; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII, 76; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 62; II (1900) p. 64 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 7; De IVild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 19.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 366 et 374. — Noms ind. : Mokole, Mokole-Kole).

Dans les endroits marécageux, sert à faire du sel.

COLEOTRYPE C.B. Clarke.

Coleotrype Laurentii K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XXXII (1903) p. 377; De Wild. Mission Laurent, p. 37.

Pays Budja, 1910 (J. Claessens, nº 67).

FLOSCOPA Lour.

Floscopa africana (Pal. Beauv.) Clarke in DC. Monog. Phan. III (1881) p. 267; De Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 15 et II p. 19.

Ancilema africana Pal. Beauw. Fl. d'Oware II (1807) p. 57 tab. 93.

Mogandjo, 10 juillet 1910 (J. Claessens, nº 718. — Nom ind.: Petepete [Basoko]).

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 53. — Nom ind.: Molabe. — Sert pour la fabrication du sel indigène).

Floscopa glomerata Hassk. Commel. Ind. (1870) p. 166; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 80; Clarke in This.-Dyer, Fl. trop. Afr. VIII p. 86; De Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 224.

Environs de Likimi (Balabala, 1910 (L. Malchair, nº 38. — Nom ind.: Banana).

LILIACEAE

SMILAX L.

Smilax Kraussiana Meisn. in Flora XXVIII (1845) 312; Oliver in Trans. Linn. Soc. XXIV (1875) 162, t. 106; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 424; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 240; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 12; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 104; II p. 21 et Mission Laurent (1905) p. 95.

Bolombo et en aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Noms ind.: Libaie, Lekoto).

DRACAENA L.

Dracaena capitulifera De IVild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) 59 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 241; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 41 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 226.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Dracaena Poggei Engler in Engler Bot. Jahrb. XV (1892) p. 478; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) 59; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr.

VII p. 455; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 229 et Mission Laurent p. 42 et 214.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). En amont de Yanguli, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dracaena Poggei var. elongata De Wild. Mission Laurent (1905) p. 43, t. 23.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dracaena reflexa var. nitens (Welw.) Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII (1898) p. 441; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1889) p. 59 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 242; De.Wild. Mission Laurent (1905) p. 44, tab. 17; supra p. 206.

Banzyville, 1909 (Fr. Thonner).

Dracaena usambarensis var. longifolia De Wild. Mission Laurent (1905) p. 43.

Lisala, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CHLOROPHYTUM Ker.

Chlorophytum Fuchsianum De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 102 et Mission Laurent (1905) p. 38, 211, tab. 16.

Imese, 1903 (Ém. Laurent).

Chlorophytum Sereti De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 56 pl. 11 et 111.

- var. likimensis De Wild, nov. var.

Feuilles à pétiole engaînant à la base, atteignant plus de 30 cm. de long, canaliculé. Limbe ovale-allongé, arrondi ou cunéiforme à la base, très aigu au sommet, atteignant 30 cm. de long et 8.5 cm. de large, pédoncule de plus de 20 cm. de long muni de bractées lancéolées, linéaires-aiguës, engaînantes, dépassant dans les subdivisions les glomérules floraux et devenant presque linéaires, caduques. Inflorescence proprement dite atteignant plus de 30 cm. de longueur, plus ou moins ramifiée, à ramifications pouvant atteindre 17 cm. de long et ramifiées à leur tour. Fleurs ... en glomérules plus ou moins rapprochés, distants souvent de moins de 5 mm., plus ou moins nombreuses dans chaque glomérule, au moins au nombre de 4, rarement moins nombreuses, à pédicelle articulé atteignant sous le fruit au maximum 8 mm. de long, l'articulation se trouvant à 2.5-3 mm. environ de la base du fruit. Capsules à 3 coques, à angles assez aigus, cordées au sommet et arrondies-

subcordées à la base, à coque de 5.5 mm. environ de long et environ 3 mm. de large, graines noires.

Environs de Likimi, 21 avril 1910 (Malchair, nº 262. — Nom ind.: Boloko).

Oss. — Cette plante que nous rapportons comme variété au C. Sereti constitue peutêtre une espèce nouvelle. Nous n'en avons malheureusement pas vu les fleurs. Les caractères foliaires sont très concordants, mais dans les fruits que nous avons pu étudier il y a des différences qui sautent aux yeux. Ces capsules sont en effet plus petites dans la variété de Likimi que dans le type, elles sont moins colorées en noir, et en règle générale on peut dire qu'elles sont plus serrées sur les rachis, ce qui donne à l'infrutescence un aspect particulier.

Il serait donc utile de revoir des échantillons de cette plante pour la décrire plus complètement,

GLORIOSA L.

Gloriosa simplex L. Mant. pl. (1767) 62; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 65; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 224.

Gloriosa virescens Lindl. in Bot. Mag. (1825) t. 2539; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 61; II (1900) 62; Pl. Thonnerianae (1900) p. 7 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 243; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 38 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 224; II p. 20; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 563.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner).

Gloriosa superba L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 305; Bot. Reg. (1816) t. 77; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 563; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 40 et Contr. Fl. Congo I (1899) p. 61; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 127-128 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 101 et 224.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Noms ind.; Lekoli [Bokatola]; Lango [Mongala]).

SANSEVIERIA Thunh.

Sansevieria guineensis (facq.) Willd. Sp. Pl. II p. 159; Bot. Mag. (1809) tab. 1179; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 333; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 156 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 234; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1905) p. 629; De IVild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 172; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 197.

Aletris guineensis Jacq. Hort. Vindob. I (1770) p. 63 tab. 84.

Pays des Bangala; Upoto, 1896 (Ém. Laurent). Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent). Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

DIOSCOREACEAE

DIOSCOREA L.

- Dioscorea Demeusei De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 238. Pays des Bangala, 1896 (Demeuse).
- Dioscorea praehensilis Benth. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 536; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 418, pr. p.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Dioscorea Preussii Pax in Engler Bot. Jahrb. XV (1892) p. 147; Baker in This,-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 117; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. p. 238.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 415. — Nom ind. : Lipititi).

Dioscorea sativa L. Sp. pl. éd. 1 (1753) p. 1033; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 82; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 415; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 15 et Mission Laurent (1905) p. 51.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dioscorea Thonneri De IVild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 7, tab. 21 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 54; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 106, 230; II p. 121 et Mission Laurent p. 51.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner).

AMARYLLIDACEAE

HAEMANTHUS L.

- Haemanthus multiflorus Martyn Monogr. icon. ex IVilld. Sp. pl. II (1800) p. 25; Bot. Mag. (1806) tab. 961; Th. Dur. et Schinz Comp. Fl. Afr. V p. 265 et Études Fl. Congo (1890) p. 261; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 388; supra p. 207 et fig. 36 p. 109.
 - Haemanthus Kalbreyeri Baker in Gard. Chron. (1878) II p. 202; Illustr. hort. XXVI (1879) p. 120, tab. 354; Planch. in Fl. des serres XXII (1880) p. 17, tab. 2377.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

CRINIIM L.

Crinum scabrum Sims in Bot. Mag. (1820) tab. 2180; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 401; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 238; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 13 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 21; supra p. 207.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

HYPOXIS L.

Hypoxis villosa L. f. Suppl. p. 198; A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II p. 314; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 379; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 145; supra p. 207.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

IRIDACEAE

ANTHOLYZA L.

Antholyza Thonneri De Wild; supra p. 208 pl. xvi. Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner):

MUSACEAE

MUSA L.

Musa paradisiaca var.; supra p.º205.

Cultivé (Bangala et Ubangi) (Fr. Thonner).

ZINGIBERACEAE

AFRAMOMUM K. Schum.

Aframomum sanguineum (K. Schum.) K. Schum. Zingiberaceae (1904) p. 219; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 218 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 23.

Amonum sanguineum K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XV (1892) p. 412; Baker in This.-Dyer Fl. Afr. VII p. 310; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 228.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Aframomum Thonneri De Wild.; supra p. 209 pl. xx.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner, nº 204).

COSTUS L.

Costus afer Ker in Bot. Reg. VIII (1833) t. 683; Hook. in Bot. Mag. (1857) tab. 4977; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 81; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 229; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 299; K. Schum. Zingiberaceae (1904) p. 292; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 217.

Bobangi, 1901 (Ém. et M. Laurent).

Costus phyllocephalus K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XV (1892) p. 420; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 81; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) 60 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 230; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 298; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 51; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 23; K. Schum. Zingiberaceae (1904) p. 386.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).

RENEALMIA L. f.

Renealmia congolana De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo V (1899) p. 25; Th. Dur. et De Wild. Reliq. Dewevr. (1901) p. 230; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 218; K. Schum. Zingiberaceae (1904) p. 293; supra p. 209.

Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

CANNACEAE

CANNA L.

Canna indica L. Sp. pl. ed. I (1753) p. I pr. p.; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 821; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 60; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 106; II p. 123 et Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 113.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

MARANTACEAE

SARCOPHRYNIUM K. Schum.

Sarcophrynium brachystachyum (Koern.) K. Schum. Marantaceae (1902) p. 36; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 219 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 24.

Phrynium brachystachyum Koern. in Bull. Soc. Natur. Mosc. XXXV I (1862) p. 108; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 322; De Wild. et Th. Dur. Relig. Dewevr. (1901) p. 34.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

HYBOPHRYNIUM K. Schum.

Hybophrynium Braunianum K. Schum. in Engler Jahrb. XV (1892) p. 428 cum ic.; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 82; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1909) p. 59 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 232; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 107; II p. 24 et Mission Laurent (1906) p. 219; supra p. 210; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 396 fig. 279.

Trachyphrynium Braunianum Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII (1898) p. 319.

Bangala, 1891 (F. Demeuse). Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

TRACHYPHRYNIUM Benth.

Trachyphrynium Danckelmannianum J. Braun et K. Schum. in Mitth. Deutsch. Schutzgeb. II (1889); Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 319; K. Schum. Marantaceae (1902) p. 42; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 220 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 23; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 396 fig. 279.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind.: Komoki).

CLINOGYNE Salisb.

Clinogyne arillata K. Schum. ex De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 230 et Marantaceae (1902) p. 62; De Wild. Mission Laurent (1900) p. 223 et Études I'l. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 108; Fr. Thonn. Blütenpfl. Afr. pl. 25; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 398 fig. 281; supra p. 3 fig. 1.

Donax arillata K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XX (1892) p. 438; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 316; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 60; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 21.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent); Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Clinogyne Hensii (Baker) K. Schum. Marantaceae (1902) p. 62.

Phrynium Hensii Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII (1898) p. 323.

Pays des Bangala, 1896 (Fr. Hens).

THALIA T.

Thalia caerulea Ridl. in Britten Journ. of Bot. XXV (1887) p. 132; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 82; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 231; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 314.

Mongala, 1891 (F. Demeuse).

Thalia Schumanniana De IVild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 108; II (1907) p. 24 et Mission Laurent (1906) p. 221; supra p. 211.

Bords de l'Itimbiri (F. Seret). Mongala, 1892 (F. Demeuse). Abumombazi, 1999 (Fr. Thonner).

HALOPEGIA K. Schum.

Halopegia azurea K. Schum. Marantaceae (1902) p. 50; supra p. 210; Engler Pflanzenw. Afrikas II p. 398 fig. 281.

Donax azurea K. Schum. in Engler Bot Jahrb. XV (1892) p. 434; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 316.

Maranta Lujaena L. Linden Cat. de l'Hort. colon. (1901) 21 c. icone (fide K. Schum.).

Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner). Pays des Budjas, 1910 (J. Claessens).

ORCHIDACEAE

HABENARIA Willd.

Habenaria zambesina Reichb. f. Otia Hamb. II (1881) p. 86; Kraenzl. in Engler Bot. Jahrb. XVI (1892) p. 213; Rolfe in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 211; De Wild. Mission Laurent p. 63.

Dobo, 1910 (J. Claessens, nº 636).

BULBOPHYLLUM

Bulbophyllum Schinzianum Kraensl. in Th. Dur. et De Wild. Matér. Fl. Congo III (1899) p. 49; De Wild. Not. pl. utiles ou intér. du Congo I (1903) p. 123 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 116 et II p. 237.

Ubangi, 1903 (Demeuse).

EULOPHIA R. Br.

Eulophia guineensis *Lindl*. in Bot. Reg. VIII (1822) tab. 686; Bot. Mag. (1824) tab. 2467; *Th. Dur.* et *De Wild*. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 40;

II (1898) p. 52 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 9; Rolfe in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 69; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 24, 114 et II p. 236.

Masanga près Monveda, 1896 (Fr. Thonner).

Eulophia lurida var. latifolia De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 129; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 114; II p. 236 et Mission Laurent (1905) p. 53 tab. 25.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

LISSOCHILUS R. Br.

Lissochilus roseus Lindl. in Bot. Reg. (1843) p. 25 et (1844) tab. 12; Kraenzl. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 54; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 223; Rolfe in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 85 et 578.

Bangala, 1896 (Ém. Laurent).

Lissochilus purpuratus Lindl. in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 331; Rehb. f. in Flora XLV (1865) p. 188; Rolfe in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 79; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 59; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 22; supra p. 211 et p. 108 fig. 35.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Lissochilus Welwitschii Reichb. f. in Flora (1865) p. 188; Rolfe in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 83; Rendle in Welw. Afr. Pl. II p. 6; supra p. 211.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

ZEUXINE Lindl.

Zeuxine elongata Rolfe in Bolet. Soc. Brot. IX (1891) p. 142 et in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 181; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 65 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 24; supra p. 211.

Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

ANGRAECUM Thou.

Angraecum Arnoldianum De Wild. Mission Laurent (1900) p. 224 tab. 56-58 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 27 tab. 25 (1908) p. 238. Environs de Bumba, 1906 (Pynaert).

LISTROSTACHYS Rchb. f.

Listrostachys Chailluana (Ilook. f.) Reichb. f. in Flora LXVIII (1885) p. 381 in obs.; Rolfe in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 153; Th. Dur.

et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 56; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 9; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 117.

Angraecum Chailluanum Hook. f. in Bot. Mag. (1866) tab. 5589. Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Listrostachys Thonneriana Kraensl. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 56; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 9 tab. 4.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

MYSTACIDIUM Lindl.

Mystacidium xanthopollinium (Reichb. f.) Th. Dur. et Schinz Consp. Fl. Afr. V (1895) p. 55; Rolfe et This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 173; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 5-8; Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 11; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 163; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 118; II p. 30 et Mission Laurent (1905) p. 58; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 59 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 50.

Aeranthus xanthopollinium Reichb. f. in Flora XLVIII (1865) 190. Aeranthus erythropollinius Reichb. f. loc. cit. (1865) 190; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congó I p. 25; II p. 240.

Rivière Itimbiri, 1905 (F. Seret).

VANILLA Sw.

Vanilla africana Lindl. in Journ. Linn. Soc. VI (1862) 137; Kraenzl. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 58; Rolfe in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 176; De Wild. Mission Laurent (1903) p. 63.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PIPERACEAE

PIPER L.

Piper guineense Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 19; Hiern Cat. Welw. Pl. I p. 912; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 80; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 198; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 68 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 236; Fr. Thonner Die Blüthenpflanzen Afrikas pl. 27; supra p. 129 fig. 51.

Bolombo, 1903 (Ém. Laurent).

Piper subpeltatum Willd. Sp. pl. 1 (1798) 166; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 80; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 199; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 37; Mission Laurent (1905) p. 68 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 240.

Bangala, 1898 (Fr. Hens). Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair nos 75 et 391. — Noms ind.: Lembem, Elembem).

ULMACEAE

TREMA Lour.

Trema guineensis (Schumach. et Thonn.) Ficalho Pl. Uteis (1884) p. 261; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 213 et Pl. Thonnerianae (1901) p. 10; De Wild. Mission Laurent (1903) p. 68; Fr. Thonn. Die Blüthenpflanzen Afrikas pl. 27; Engler. Pflanzenw. Afrikas I p. 633 fig. 541; supra p. 19 fig. 2 et p. 212.

Celtis guineense Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) 160.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner).

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair nº 447. — Nom ind. : Ipesu. — Bois de construction).

MORACEAE

CHLOROPHORA Gaudich.

Chlorophora excelsa (Welw.) Benth. et Hook. f. Gen. pl. III (1881) 363; Engler Pflanzeuw.-Ost-Afr. C p. 160; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 49 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 214; Engler. Pflanzenw. Afrikas I p. 280 fig. 249.

Morus excelsa Welw. in Trans. Linn. Soc. XXXIII (1869) p. 69, tab. 23. Bumba, 1896 (Alf. Dewevre).

DORSTENIA L.

Dorstenia Psilurus Welw. in Trans. Linn. Soc. XXVII (1869) p. 71; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 10; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 29 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 119; II (1907) p. 123 t. 160; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 1025; Engler Moraceae Afr. (1898) p. 20; De Wild. Pl. nov. Hort. Thenensis I p. 229

tab. 53; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 119; II p. 31 et Mission Laurent (1905) p. 70.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent). Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Dorstenia convexa De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 63 pl. Iv; supra p. 212.

Mongende près Dundusana, 1909 (Fr. Thonner).

Dorstenia scaphigera Bureau in Bull. Mus. Paris I (1895) p. 60; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 58 et Pl. Thonnerianae (1900) 11; Engler Moraceae Afr. (1898) p. 19.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

TRYMATOCOCCUS Poepp. et Endl.

Trymatococcus kamerunianus Engler Moraceae (1898) p. 29 tab. 11 fig. B; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I 1024; De Wild. Études Fl. Base et Moyen-Congo I (1904) p. 119; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 647 fig. 558; supra p. 212.

Dorstenia kameruniana Engler Bot. Jahrb. XX (1895) p. 142.

Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 400. — Nom. ind.: Ectenbudu, et nº 117. — Nom ind.: Ebuebwanga).

FICUS L.

Ficus inkasuensis *Warb*, in *Warb*, et *De Wild*. Ficus du Congo I (1904) p. 23.

Planté dans les villages à Inkasu (rég. de Bumba), 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ficus Vallis-Choudae Delile in Ann. Sci. nat. Sér. 2 XX (1843) p. 94; Warb. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 161 et in Warb. et De Wild. Ficus du Congo I (1904) p. 26 tab. 23; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 216; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 71.

Bangala, 1888 (F. Hens); Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ficus xiphophora Warb. in Warb. et De Wild. Ficus du Congo I (1904) p. 311 tab. 9 et 10; De Wild. Mission Laurent (1905) 71 et Études Fl. Baset Moyen-Congo I (1900) p. 236.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

TRECULIA Decne.

Treculia Dewevrei De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1889) p. 54; Ill. Fl. Congo (1900) p. 139 tab. 70 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 217; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 70.

Ile près de Umangi, 1896 (Alfr. Dewèvre).

MYRIANTHUS Pal. Beauv.

Myrianthus arborea Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 16 tab. 11 et 12; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 162 et Moraceae Afr. p. 38 fig. 3; De Wild. Mission Laurent p. 71 et 377 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 31.

Likimi, février 1910 (L. Malchair nº 137. — Nom ind.: Bwolo, fruits comestibles).

MUSANGA R. Br.

Musanga Smithii R. Br. in Tuckey's Narrat. Append. (1818) p. 453; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 49; Engler Moracae Afric. (1898) p. 42 fig. 4 tab. 18; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1903) 11,15 et Mission Laurent (1905) p. 72; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 660 fig. 571. Supra p. 213.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

URTICACEAE

URERA Gaudich.

Urera Laurentii De Wild. Mission Laurent (1905) p. 72 tab. 20. Imese [Ubangi], 1903 (Ém. et M. Laurent).

Urera oblongifolia Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 515; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 73.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Urera Thonneri De Wild, et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 40; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 11.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

FLEURYA Gaudich.

Fleurya aestuans (L.) Gaudich. in Freycin. Voy. de l'Uranie (1826) p. 497; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 163; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo

(1896) p. 250; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897); Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 988; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 218; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 31 tab. 29; Fr. Thonner Die Blüthenpflanzen Afrikas pl. 32; supra p. 68 fig. 27.

Urera aestuans L. Sp. pl. ed. 2 (1763) p. 1397.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 61. — Nom ind.: Mokwapwa. — Les feuilles sont utilisées comme légumes).

Dobo, 1910 (J. Claessens, nº 603. — Nom ind.: Kosa [Bobwandi]; Bembe-Bembe [Budja]).

Fleurya podocarpa IVedd. in DC. Prodr. regn. veget. XVI, I (1869) nº 76; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 163; De Wild. Mission Laurent p. 73.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 62. — Nom ind.: Mokwapwa. — Les feuilles sont utilisées comme légumes).

BOEHMERIA Facq.

Boehmeria platyphylla Don Prodr. Fl. Nepal (1825) p. 60; Wedd. in DC. Progr. Regn. veget. XVI, I p. 210.

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, nº 207. — Nom ind. : Mokwolo).

Mandika, 1910 (J. Claessens, nº 698).

POUZOLZIA Gaudich.

Pouzolzia guineensis Benth. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 518; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 50 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 221; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 73; supra p. 213.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

LORANTHACEAE

LORANTHUS L.

Loranthus discolor Engler in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zum II-IV (1897) p. 131; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo VII (1900) p. 3; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 53; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 75.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Loranthus Laurentii Engler in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zum II-IV (1897) p. 132; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo VII (1900) p. 3; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 54; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 77 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 237; II (1907) p. 124.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Loranthus ogowensis Engler in Engler Bot. Jahrb. XX (1894) 117; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 44 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 201; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 79 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I 237; II p. 124.

Nouvelle-Anvers, 1905 (De Giorgi). Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Loranthus polygonifolius Engler in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo VII (1900) p. 6; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 201.

Pays des Bangala, 1896 (Dewèvre).

Loranthus Thonneri Engler in De Wild et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) 12 tab. 23; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 124.

Bokapo près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

OLACACEAE

APTANDRA Miers.

Aptandra Zenkeri Engler in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zum II-IV (1897) p. 147 et in Notizbl. bot. Gart. Berlin II (1899) p. 287; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 377 et Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 31; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 641 fig. 552.

Yambinga, 1906 (Marc. Laurent).

HEISTERIA L.

Heisteria parvifolia Smith in Rees Cyclop. XVII (1811) no 3; Oliver [7]. trop. Afr I p. 346; Hiern cat. Welw. Afr. Pl. I 140; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 13; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 231; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 718 fig. 620; supra p. 38 fig. 13.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens). Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). Ukaturaka (Ém. et M. Laurent). Bobi, 1896 (Fr. Thonner). Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Heisteria parvifolia f. grandifolia Engler msc.; supra p. 213.

Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

OLAX L.

Olax Laurentii (De IVild.) Engler Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 162; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 70; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 717 fig. 619.

Ptychopetalum Laurentii De Wild. Mission Laurent (1906) p. 231. Environs de Mobeka et Mukunsi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Olax Pynaertii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 32. Bumba, 1906 (Pynaert).

LAVALLEOPSIS Van Tiegh.

Lavalleopsis longifolia De IVild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VI (1900); Pl. Gilletianae II (1901) p. 72 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 44; De Wild. Mission Laurent (1906) 232 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 32.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

BALANOPHORACEAE

THONNINGIA Vahl.

Thonningia sanguinea Vahl in Dansk. Selsk. Skrift VI (1810) p. 124 tab. 6; Engler Pfl. Ost.-Afr. C p. 169; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 81; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 13; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 79 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 120; II p. 33; Engler Pflanzenw. Afrikas. I p. 607 fig. 569; supra p. 25 fig. 4.

Environs d'Upoto, 1896 (Ém. Laurent). Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner). Kanya près Upoto, 1896 (Fr. Thonner). Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

POLYGONACEAE

POLYGONUM L.

Polygonum lanigerum var. africanum Meisn. in DC. Prod. regn. veget. XIV (1856) p. 117; Dammer in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 170; Hiern Cat.

Welw. Afr. Pl. I p. 904; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 53 et Reiiq. Dewevr. (1901) p. 197; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 80 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 33.

Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne). Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

BRUNNICHIA Banks.

Brunnichia africana Welw. in Trans. Linn. Soc. XXVII (1872) p. 61; Hooker Icon. Pl. XIX (1881) p. 21, t. 1328; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 905; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 197; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 25; II p. 243; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 625 fig. 534.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

CHENOPODIACEAE

CHENOPODIUM L.

Chenopodium ambrosioides L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 219; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 898; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 53 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 195; De Wild. Études Fl. Katanga (1905) p. 80 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1905) p. 228.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

AMARANTACEAE

CELOSIA L.

Celosia argentea L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 205; De IVild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 53; II (1900) p. 51; Pl. Thonnerianae (1900) p. 14 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 192; Hiern Cat. Welw. Afric. Pl. I.p. 885; De Wild. Études Fl. Katanga p. 30; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo I p. 28; II p. 116 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 124.

Evamkoyo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Nouvelle-Anvers (Duvivier).

En aval de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Celosia laxa Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 141; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 39; Hiern. Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 885; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 193; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 27, 239; II p. 125 et Mission Laurent (1905) p. 81.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens) et 1891 (F. Demeuse). Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Celosia leptostachya Benth. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 494.

Pays des Bangala, 1891 (E. Hens).

AMARANTUS L.

Amarantus caudatus L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 990; De IVild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 13 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 193; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 81 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 239.

Pays des Bangala, 1891 (Dewèvre). Mombanza près Businga, 1896 (Fr. Thonner). 🗸

Amarantus viridis L. Sp. pl. ed. II (1763) p. 1405; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 39; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 193; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 81.

Chenopodium caudatum Jacq. Icon. pl. rar. II (1786-1793) tab. 344.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind.: Mofoto [Gombe]; Liwanya [Lingala]; Dunda [Libinza]).

CYATHULA Lour.

Cyathula prostrata (L.) Bl. Bijdr. Fl. Nederl. Ind. II (1825) p. 549; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Deweyr. (1901) p. 194; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 28 et Mission Laurent (1905) p. 81.

Achyranthes prostrata L. Sp. pl. ed. 2 (1762) p. 296.

Desmochaeta prostrata DC. Cat. Hort. Monspel. (1813) p. 102; Hiern Cat.

Welw. Afr. Pl. I p. 890.

Bangala, 1891 (F. Hens).

ALTERNANTHERA Forsk.

Alternanthera sessilis (L.) R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 417; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 195; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 29 et Mission Laurent (1904) p. 82.

Gomphrena sessilis L. Sp. pl. ed. 2 (1762) p. 300.

Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

GOMPHRENA L.

Gomphrena globosa L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 224; De IVild. et Th. Dur. Contr. Flore Congo II. (1900) p. 53 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 42.

Pays des Bangala, 1896 (Ém. Laurent).

NYCTAGINACEAE

BOERHAAVIA L.

Boerhaavia ascendens Willd. Sp. pl. I (1797) p. 19; Ficalho Pl. Uteis p. 242; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 882; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 53 et II (1900) p. 51; Pl. Thonnerianae (1900) p. 14 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 243; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 243.

Bobi, près Gali, 1896 (Fr. Thonner). Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 377. — Nom ind.: Libutu).

PHYTOLACCACEAE

MOHLANA Mart.

Mohlana latifolia (Lam.) Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) p. 16; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 15; Pl. Thonnerianae (1900) p. 14 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 196; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 120; II p. 34 et Mission Laurent I p. 233, 244.

Rivina latifolia Lam. Ill. genr. Encycl. I (1792) p. 324. Hilleria elastica Vell. Fl. Flumin. (1825) p. 47; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 90.

Mombanza près Businga, 1896 (Fr. Thonner). Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner). Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 30. — Nom ind.: Sumba). Yambata, 1910 (F. Claessens, nº 613).

PHYTOLACCA L.

Phytolacca abyssinica Hoffm. in Comm. Gott. XII (1796) p. 25 tab. 2; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 80; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 196; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 31; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 34 et Mission Laurent (1906) p. 233.

Phytolacca dodecandra L' Hérit. Afr. Stirp. nov. (1789) p. 143 tab. 69; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 901.

Upoto, 1896 (Ém. Laurent).

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair. — Nom ind.: Lissingo. — Les indigènes consomment les feuilles comme légumes).

— — var. macrophylla De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 15.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

AIZOACEAE

MOLLUGO L.

Mollugo nudicaulis Lam. Encycl. méth. Bot. IV(1797) p. 234; Oliver Fl. trop. Afr. II p. 591; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 175; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 32; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 417; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1900) p. 25; Pl. Gilletianae I (1900) p. 24 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 105; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 379.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PORTULACEAE

PORTULACA L.

Portulaca grandiflora *Hook.* in Bot. Mag. (1829) t. 2885; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 234.

En aval de Mobeka, 1904 (Ém. Laurent).

Portulaca quadrifida L. Mant. Pl. I (1767) p. 73; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 149; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 9 et Pl. Thonnerianae p. 16; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 176; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 52; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 244.

Gongo près Monveda, 1896 (Fr. Thonner). Environs de Mobeka, 1896 (A. Dewèvre) et 1904 (Ém. et M. Laurent).

TALINUM Adans.

Talinum cuneifolium IVilld. Sp. Pl. II (1880) p. 864; Oliver I'l. trop. Afr. III p. 150; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 54; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 15; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 234 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 244; Fr. Thonner Blüthenpfanzen Afrikas I p. 204 pl. 45; supra p. 21 fig. 3.

Bangala, 1888 (F. Hens). Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). Upoto, 1896 (Ém. Laurent). Liboko près Gali, 1896 (Fr. Thonner). Dobo, 1910 (J. Claessens, nº 710).

NYMPHAEACEAE

NYMPHAEA L.

Nymphaea Lotus L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 511; Bot. Mag. tab. 1280 et 1364; Pal. Beauv. Fl. d'Oware II p. 50 tab. 88; Oliver Fl. trop. Afr. I

p. 52; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 22; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 7; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 32; Mission Laurent (1905) p. 82 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 245.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens). Moenge (Itimbiri), 1904 (Ém. Laurent). Bumba, 1905 (L. Pynaert).

CERATOPHYLLACEAE

CERATOPHYLLUM L.

Ceratophyllum demersum L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 992; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1899) p. 58; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I. p. 1031; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 122 et Mission Laurent (1905) p. 20.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

MENISPERMACEAE

PENIANTHUS Miers.

Penianthus longifolius Miers in Ann. Nat. Hist. 3 ser. XIII (1864) p. 124 et XX (1867) p. 172 et in Contrib. Bot. III (1871) p. 18, 373 pl. 149; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 50; Hooker Icon. pl. (1881) pl. 1330; Diels Menispermaceae p. 102, fig. 37; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 749 fig. 654.

Penianthus Klaineanus Pierre in Bull. soc. Linn. Paris II (1898) p. 76. Mombongo, 1909 (Fr. Thonner). Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair).

JATRORRHIZA Miers.

Jatrorrhiza strigosa Miers in Hooker Niger Fl. (1849) p. 212 et in Contrib. Bot. III (1871) p. 29; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 42; Diels Menispermaceae p. 167 fig. 59.

Cocculus macranthus Hooker in Hooker Icon. Pl. (1848) p. 759 et in Niger Fl. tab. 18.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 80. — Nom ind.: Emengi-Mengi. — Employé en médecine indigène).

ANONACEAE

POPOWIA Endl.

Popowia congensis (Engler et Diels) Engler et Diels Anonac. Afr. (1901) p. 44, tab. 17 fig. A.

Unona congensis Engler et Diels in Notizbl. bot. Gart. Berlin II (1899) p. 296.

Bangala, 1895 (Ém. Laurent).

Popowia Malchairi De Wild. nov. sp.

Frutex scandens, ramis dense hirto-velutinis, pilis fuscis patentibus; foliis breviter petiolatis, foliorum petiolis cum costa subtus pilosis, circ. 5 mm. longsi, lamina papyracea supra praeter costam fera glabra, subtus pilosa, subelliptica, basi late cuneata, apice acuminata, acuta, 10-17 cm. longa et 5-7 cm. lata; nervis primariis circ. 14 subtus prominentibus; bracteola ovata, parva, supra pedunculi medium inserta; flores pedunculati in inflorescentias 5-6 cm. longas, 3-4 floras dispositi; pedunculo usque 7 mm. longo; sepala ovato-triangularia, extus pilosa, circ. 6 mm. longa; petala extus dense velutina viridescenti-ochroleuca, exteriora ovato-lanceolata, 14-17 mm. longa et circ. 6 mm. lata, interiora minora, 10-12 mm. longa; stamina 3-seriata, carpella 7, ovarium velutinum.

Liane à rameaux droits ou à peine en zigzag, densément velus et hirsutes à l'état jeune, à poils brunâtres étoilés. Feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 5 mm, environ de long, velus comme la tige, Limbe plus ou moins papyracé, glabre sur la face supérieure sauf sur la nervure médiane, à poils brunâtres dressés, velu sur la face inférieure surtout sur les nervures. subelliptique assez largement cordé à la base, acuminé au sommet, à acumen aigu de 10-17 cm, de long et 5-7 cm, de large: nervures latérales au nombre de 14 environ de chaque côté de la nervure médiane proéminentes en dessous, anastomosées en arc vers le bord, nervation secondaire proéminente. Inflorescence axillaire à rachis de 5 à 6 cm, de long portant 3-4 fleurs disposées souvent unilatéralement, pédoncule bractéolé au-dessus du milieu atteignant jusque 7 mm. de long. Sépales ovales-triangulaires velus extérieurement, d'environ 6 mm. de long. Pétales densément velus extérieurement, d'un vert-jaunâtre, de 14 à 17 mm. de long et d'environ 6 mm. de large vers la base, les intérieurs plus petits, plus grisatres, de 10-12 mm. environ de long; étamines en 3 séries; carpelles au nombre de 7 environ, ovaires velus.

Environs de Likimi, 15 juin 1910 (L. Malchair, nº 295. — Liane. — Nom ind.: Bokala).

OBS. — Le *P. Malchairi* se rapproche du *P. filamentosa* Diels (in ENGLER *Bot. Jahrb.* XXXIX, p. 478); il se différencie par quelques détails dans les mensurations des organes floraux et par la disposition des fleurs unilatéralement le long du rachis atteignant 6 cm. de long et velu, à poils étalés comme les rameaux jeunes de la plante.

Dans la clef proposée par MM. Engler et Diels in Anonaceae africanae, le P. Malchairi se classe plus près du P. ferruginca (Oliv.) Engler et Diels que du P. parvifolia (Oliv.) Engler et Diels par le fait seul que les rameaux ne sont pas en zigzag.

ANONIDIUM Engler et Diels.

Anonidium Mannii (Oliv.) Engler et Diels in Notizbl. bot. Gart. Berlin III (1900) p. 56 et Anonaceae Afric. (1901) p. 37 tab. 14; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 82 et fig. p. clxxiii; supra p. 215.

Anona Mannii Oliver in Hook. Icon. pl. XI (1867) tab. 1010 et Fl. trop. Afr. I p. 17; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1889) p. 2 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 5.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

HEXALOBUS A. DC.

- Hexalobus grandiflorus Benth. in Trans. Linn. Soc. XXIII (1862) p. 486, tab. 40; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 27; Engler et Diels in Anonac. Afr. Pfl. Fam. VI (1901) p. 57; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 84.
 - H. crispiflorus Auct. in Th. Dur. et Schinz Consp. Fl. Afric. I (1898) p. 36; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 1 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 3.

Bangala, 1891 et 1896 (F. Demeuse et A. Dewèvre). — Nom vern.:

XYLOPIA L.

Xylopia aethiopica (Dunal) A. Rich. Fl. de Cuba (1853) p. 53 in adnot.; Oliver Fl. trop. Afr. I 39; Engler et Diels Anonac, Afr. (1901) p. 60 tab. 21 fig. C a-m.

Unona Taethiopice. Dunal Anonac. (1817) p. 113.

Xylopia undulata Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) tab. 16; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 9.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Xylopia parviflora (Guill. et Perr.) Engler et Diels Anonac. Afr. (1901) p. 64.

Uvaria parviflora Guill. et Perr. Fl. Seneg. tent. I (1830-1831) p. 9 tab. 3 fig. 1; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 79.

Xy-lopia longipetala De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 4; Ill. Fl. Congo (1900) p. 133 tab. 67 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 6; Diels in Engler Bot. Jahrb. XXXIX (1907) 481.

Xylopia acutiflora Benth. in Trans. Linn. Soc. XVII (1841) p. 418; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 32.

Bangala, 1896 (A. Dewèvre). Bumba, 1905 (L. Pynaert).

Xylopia Wilwerthi De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 5 et Ill. Fl. Congo (1900) p. 127. tab. 64; Engler et Diels Anonac. Afr. (1901) p. 65; Diels in Engler Bot. Jahrb. XXXIX (1907) p. 481.

Upoto, 1896 (E. Wilwerth).

ARTABOTRYS R. Br.

Artabotrys aurantiodorus (De Wild. et Th. Dur.) Engler in Engler et Diels Anonac. Afr. (1901) p. 76; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 84.

Xylopia aurantiodora De Wild et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 4 et Ill. Fl. Congo (1900) p. 137, tab. 69.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Artabotrys likimensis De Wild. nov. sp.

Ramulis rectis, pilosis; foliorum petiolo circ. 3 mm. longo, lamina coriacea, supra glabra, subtus ad nervos hinc inde velutina vel subhispida, elliptica, basi rotundato-cuneata, apice plus minus longe et obtuse acuminata, 5.5-ro.5 cm. longa et 2.7-4.2 cm. lata; nervis lateralibus 8-11 arcu intramarginali conjunctis subtus prominulis; inflorescentiis 3-12 floris; sepalis triangularibus acutis, circ. 2 mm. longis, extus velutino, hispidis; petalis extus sericeis, exterioribus circ. 5-6 mm. longis et 2.5-3 cm. latis, lamina incrassata circ. 3.5 mm. longa; interioribus e basi incrassata cylindrico-subclavatis, minoribus.

Rameaux velus à poils brunâtres subétalés. Feuilles courtement pétiolées à pétiole velu atteignant 3 mm. de long. Limbe de 5.5 à 10.5 cm. de long et de 2.7 à 4.2 cm. de large, coriace, glabre supérieurement, velu sur la face inférieure au moins sur les nervures et surtout sur la nervure médiane, elliptique arrondi cunéiforme à la base, acuminé plus ou moins longuement au sommet à acumen obtus à bords recourbés; nervures latérales au nombre de 8 à 11 de chaque côté de la nervure médiane, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, plus fortement visibles en dessous qu'au dessus, nervures secondaires formant une réticulation plus ou moins marquée en dessous. Inflorescence de 3 à 12 fleurs. Sépales triangulaires aigus de 2 mm. env. de long, velus antérieurement, plus ou moins hispides, glabrescentes intérieurement. Pétales extérieurs de 5-6 mm. de long velus-céricé brunâtres extérieurement de 2.5-3 mm. de large à la base, rétrécis supérieurement en une lame épaissie obtuse d'environ 3.5 mm. Pétales intérieurs à base élargie, subcylindrique au-dessus de la base, un peu plus courts que les extérieurs.

Environs de Likimi, le 16 février 1910 (L. Malchair, nº 178. — Nom indig.: Kakambo) et 1910 (L. Malchair, nº 429. — Nom ind.: Edjawa).

OBS. — L'A. likimensis se rapproche de l'A. dahomensis Engler et Diels (Cf. Anonacae africanae, p. 71 et 75), les inflorescences ne sont cependant pas toujours comme nous l'avons inscrit dans la description ci-dessus làches et pauciflores puisque nous avons compté dans certains cas plus de 10 fleurs par inflorescence. La plante de Likimi ne peut cependant être rapprochée à notre avis du A. Antunesii Engl. et Diels, car la forme des pétales extérieurs très contractés vers la base chez cette dernière espèce constitue un caractère qui la différencie nettement de notre plante; par la forme et la texture des feuilles de même que par les caractères floraux, c'est du A. dahomensis que l'A. likimensis se rapproche le plus, elle forme pour ainsi dire un passage entre le groupe A. velutinus Scott Eliott et A. congolensis De Wild. et Th. Dur. d'une part et A. dahomensis d'autre part.

Artabotrys Malchairi De Wild. nov. sp.

Frutex scandens, ramuli atro-fusco corticati; foliorum lamina prope costam ferrugineo-pilosa, adulta subcoriacea, supra lucida, subtus pallidior, ad costam adpresse pilosa, elliptica, basi cuneata, apice longe acuminata, 10-19 cm. longa et 3.5-6.2 cm. lata; nervi laterales circ. II arcu intramarginali conjuncti, subtus cum venis prominuli; sepala ovato-triangularia, acuta, patula vel reflexa, 15 mm. circ. longa; petala exteriora coriacea, velutina, versus basin circ. II mm. lata, interiora similia sed augustiora et in parte basali magis concava, constricta et lineari-lanceolata; carpella stigmate horizontali coronata.

Liane à rameaux droits, à écorce brunâtre très courtement velue à l'état jeune. Feuilles courtement pétiolées à pétiole atteignant 5 mm. de long, courtement ferrugineux-velu, devenant glabre; limbe elliptique plus ou moins coriace, luisant sur la face supérieure, glabre, courtement velu sur la face inférieure au moins sur la nervure médiane, cunéiforme à la base, assez longuement acuminé au sommet, aigu, de 10 à 10 cm. de long et de 3.5 à 6.2 cm. de large. Nervures latérales au nombre de 11 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, proéminentes en dessous, bien visibles au-dessus. Inflorescences pauciflores fréquemment uniflores par suite d'avortement des autres boutons; fleurs développées à sépales ovales-triangulaires, de 15 mm. environ de long, étalés ou réfléchis pendant l'antèse. Pétales extérieurs de 3.5 cm, de long, coriaces, velus extérieurement plus fortement dans la base rétrécie que sur la partie supérieure du limbe qui atteint dans sa partie la plus large 11 mm. de diamètre, pétales intérieurs de même forme que les extérieurs, plus étroits et à base plus concave, atteignant 32 mm. de long et environ 5 mm. de large dans le limbe; carpelles nombreux à stigmate développé horizontalement.

Environs de Likimi, 20 avril 1910 (L. Malchair nº 282. — Nom ind. : Entzala.

OBS. — Cet intéressant Artabotrys se classe dans le voisinage immédiat de l'A. insignis Engl. et Diels (in ENGLER Bot. Jahrb. XXXIX, p. 483); il se différencie de cette plante par ses feuilles beaucoup plûs longuement acuminées et beaucoup moins coriaces, il constitue donc avec l'A. insignis un groupement caractérisé par la grandeur de ses fleurs.

Artabotrys Thomsoni Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 28; De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 34; Engler et Diels Anonaceae Afric. (1901) p. 72.

Bumba, 1896 (Ém. Laurent).

ISOLONA Engl. et Diels.

Isolona Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels Anonac. Afr. (1901) p. 83.

Monodora Thonneri De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 4; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 16 tab. 3.

Masanga près Monveda, 1896 (Fr. Thonner). Bogolo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Isolona Bruneelii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 81 tab. X.

Environs de Likimi, 20 avril 1910 (L. Malchair, nº 279. — Nom ind.: Pembe udjingo. — Sert à faire des torches).

Isolona Sereti De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 82 pl. 1x.

- var. grandifolia De Wild. nov. var.

Foliis petiolatis, petiolo crasso supra canaliculato, 3-6 mm. longo, lamina basi cuneata, apice acuminata, usque 26 cm. longa et 9 cm. lata, nervis lateralibus circ. 15; corollae lobis usque 1 cm. latis et 19.5 cm. longis.

Feuilles à petiole épais plus ou moins canaliculé supérieurement, de 3-6 mm. de long, à limbe cunéiforme à la base, assez brusquement acuminé au sommet, atteignant 26 cm. de long et 9 cm. de large, à environ 15 nervures latérales de chaque côté de la médiane. Fleurs très semblables à celles du type, très variables dans la longueur des lobes, ceux-ci ne dépassant pas 1 cm. de diamètre sur 19.5 mm. environ de long.

Mobwasa, 1910 (J. Claessens, nº 615).

OBS. — Cette plante, dont nous possédons deux échantillons, concorde, dans la plupart de ses caractères, avec l'Isolona que nous avons figuré dans nos Études sur la Flore du Baset Moyen-Congo, pl. IX, sauf dans celui de la grandeur du limbe des feuilles.

Dans les fleurs, il n'y a, semble-t-il, pas de caractères différentiels car, comme nous l'avons dit à propos du type, suivant l'état de leur développement les lobes de la corolle varient de longueur et de largeur.

THONNERA De Wild.

Thonnera congolana De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 86 pl. XV.

Liboko près de Gali, 22 novembre 1896 (Fr. Thonner).

MONODORA Dunal.

Monodora Durieuxii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 122; Diels in Engler Bot. Jahrb. XXXIX (1907) p. 476; supra p. 215.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi (Balabala), 10 février 1910 (L. Malchair, nº 34. — Nom ind.: Djala).

CRUCIFERACEAE

BRASSICA L.

- Brassica juncea (L.) Cosson in Bull. Soc. bot. de Fr. VI (1859) p. 609; Do Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 39.
 - Sinapis juncea L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 668; Jacq. Hort. Vindob. tab. 171. Pays des Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).
- Brassica oleracea L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 667; Engler Pfl inzenw. Ost-Afr. C p. 183; De Wild. Mission Laurent (1907) 380.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CAPPARIDACEAE

PEDICELLARIA Schrank.

Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank in Roem. et Uesteri Mag. f. d. Bot. III (1790) p. 11; Gilg in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 184; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 487; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 8; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 35; Mission Laurent (1905) p. 86 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 36, 124 et 241; II p. 245.

Cleome pentaphylla L. Sp. pl. ed. 2 (1763) p. 963; Bot. Mag. tab. 1640. Gynandropsis pentaphylla DC. Prodr. regn. veget. 1 (1824) p. 238; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 82; supra p. 215.

Cleome acuta Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 82; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 481.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens). Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent). Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

CLEOME L.

Cleome ciliata Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 294; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 78; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 27; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 7; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 86 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 245.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind.: Bokoka [Gombe]; Montende-Minu [Lingala]).

CAPPARIS L.

Capparis Duchesnei De Wild. Mission Laurent (1905) p. 87 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 251.

Umangi, 1899 (Ém. Duchesne). Bonioka, 1903 (Ém. et M. Laurent).

EUADENIA Oliv.

Euadenia alimensis Hua in Bull. Soc. Philom. Paris. Sér. 8 VII (1895) p. 81; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 3 et Reliq. Dewevreaneae (1901) p. 10.

Ile en face de Umangi, 1899 (Ém. Duchesne).

Euadenia trifoliata (Schumach. et Thonn.) Benth. et Hook. f. Gen. pl. 1 (1867) p. 969; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 244; II p. 251 et Mission Laurent (1905) p. 87.

Bumba, 1905 (Pynaert, nº 114).

CRASSIILACEAE

KALANCHOE Adans.

Kalanchoe coccinea Welw. ex Britten in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 375; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 189; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 328; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 236.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ROSACEAE

PARINARIUM Juss.

Parinarium glabrum Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 370; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 81; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 254.

Pays des Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, nº 310. — Nom ind. : Kile. — Bois de construction).

CONNARACEAE

AGELAEA Soland.

Agelaea Duchesnei De IVild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VIII (1900) p. 9. Umangi, 1899 (Duchesne).

Agelaea obliqua (P. Beauv.) Baker in Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 454; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo (1904) p. 124 et Mission Laurent (1905) p. 89; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 651 fig. 562.

Cnestis obliqua P. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 97, tab. 59.

Agelaea Demeusei De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VIII (1901) p. 9.

Pays des Bangala (Demeuse).

ROUREA Aubl.

Rourea adiantoides Gilg in Engler Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 213; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 68; De Wild et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 15; Pl. Thonnerianae (1900) p. 17; Reliq. Dewevr. (1901) p. 53; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 91.

Bokapo et Boyangi près Gali, 1896 (Fr. Thonner). Route de Lisala (Umangi), 1899 (Ém. Duchesne).

Rourea pseudobaccata Gilg in Engler Bot. Jahrb. XIV (1891) p. 325; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 124, 248 et III p. 94; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 91.

Umangi, 1903 (Krekels). Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Rourea viridis Gilg in Engler Bot. Jahrb. XIV (1891) p. 327; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 92 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 248. Lisala, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Rourea Thonneri De Wild. supra p. 215 pl. xiv.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MANOTES Soland.

Manotes sanguineo-arillata Gilg in Engler Bot. Jahrb. XIV (1892) p. 333; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 68; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 107.

Umangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

CNESTIS Juss.

Cnestis ferruginea DC. Prodr. II (1825) p. 87; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. I 462; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 56; Hiern Cat.

Welw. Afr. Pl. I p. 190; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 632 fig. 540; supra p. 117 fig. 42.

Lisala, 1903 (Ém. et M. Laurent). Mobeka, 1903 (Ém. et M. Laurent). Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner). Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Cnestis oblongifolia Baker in Oliver Fl. trop. Afr. I (1898) p. 462; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 56; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 248 et III p. 97.

Pays des Bangala (Fr. Hens). Nouvelle-Anvers, 1903 (L. Pynaert). Umangi, 1904 (E. Krekels).

Cnestis Laurentii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 96 pl. xix; supra p. 217.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

CONNARUS L.

Connarus Smeathmanni *Planch*. in Linnaea XXIII (1850) p. 4; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 458; *De Wild*. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 124, 246 et III p. 90; *Fr. Thomer* Blüthenpflanzen Afrikas p. 262 fig. 67.

Environs de Yambinga, 1903 (L. Pynaert).

LEGUMINOSACEAE

PITHECOLOBIUM Mart.

Pithecolobium altissimum (*Hook. f.*) Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 364; De IVild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 21 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 80; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 125; (1906) p. 248; II (1907) p. 126 et Mission Laurent (1905) p. 92.

Rives de l'Ubangi, 1903 (Ém. Laurent).

MIMOSA L.

Mimosa asperata L. Syst. veget. ed. 10 (1759) p. 1312; DC. Mém. fam. Légum. tab. 63 et Prodr. regn. veget. II p. 428; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 335; Taub. in Engler Pfl. Ost-Afr. C p. 195; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 79; De Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 126, 249; II p. 128 et Mission Laurent (1905) p. 94; supra p. 217.

Mokoange (Ubangi), 1909 (Fr. Thonner).

DICHROSTACHYS Wight et Arn.

Dichrostachys platyptera IVelw. Apont. phyto. geogr. (1859) p. 576; Oliver Fl. trop. Afr. II p. 333; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 308; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 94.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dichrostachys nutans Benth. in Hook. Journ. of. Bot. IV (1842) p. 355; Oliver Fl. trop. Afr. II p. 333; Taubert in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 195; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 308; De Wild. Mission Laurent p. 94; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 88 fig. 69.

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, nº 277. — Nom ind.: Momembo. — Ses épines sont employés comme hameçons).

TETRAPLEURA Benth.

Tetrapleura Thonningii Benth. in Hook. Journ. of. Bot IV (1842) 345; Oliver Flor. trop. Afr. II 339; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 102; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 307; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 79; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 94 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 129.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PARKIA R. Br.

Parkia filicoidea Welw. ex Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 324; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 305; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 126 et II p. 129; supra p. 217.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

CYNOMETRA L.

Cynometra Gilletii De IVild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 128; II p. 130 et Mission Laurent (1905) p. 95.

Monzambi, 1905 (L. Pynaert).

Cynometra Laurentii De IVild. Mission Laurent (1905) p. 96 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 130.

Busa, 1904 (Ém. et M. Laurent).

COPAIFERA L.

Copaifera Demeusei Harms in Engler Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 264; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 128; II p. 132 et Mission Laurent (1905) p. 97; Engler Planzenw. Afrikas I p. 693 fig. 591.

Le long de l'Ubangi, 1903 (Ém, et M. Laurent).

BAIKIAEA Benth.

Baikiaea minor Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 309; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 78; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 103 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 254; II p. 141.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

TAMARINDUS L.

Tamarindus indica L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 34; Bot. Mag. (1851) t. 4563; Oliver Fl. trop. Afr. II p. 308; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 28; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) 191; De Wild. Notices pl. util. ou intér. du Congo II p. 151; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 85 fig. 69.

Bangala, 1896 (Ém. Laurent).

DANIELLA 7. 7. Benn.

Daniella Pynaertii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 190; supra p. 220.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

BERLINIA Soland.

Berlinia acuminata Soland. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 326; Oliver Fl. trop. Afr. II 293; M. Micheli in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 26 et Contr. Fl. Congo II (1900) p. 17; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 77; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 98 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 129, 251; II p. 134.

Peza [Umangi], 1904 (Krekels).

MACROLOBIUM Schreb.

Macrolobium coeruloides De IVild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 137.

Vouapa coerulea De Wild. [non Taub.] Mission Laurent (1905) p. 98. Lisala, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Macrolobium Dewevrei De Wild.

— form. foliis bijugis De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 129 tab. 30 et II p. 138.

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, nos 251 et 252. — Nom ind.: Balu. — Les feuilles servent pour faire les toitures).

DIALIUM L.

Dialium guineense Willd. in Roem. Archiv. Fl. Bot. I (1796) p. 31 tab. 6; Oliver Fl. trop. Afr. II p. 283; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 294; De Wild. Mission Laurent p. 100; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 634 fig. 542.

Environs de Likimi, février 1910 et 5 mai 1910 (L. Malchair, nºs 352 et 361. — Bois de construction. — Nom ind.: Dokukulu, Kwakisi).

CASSIA L.

Cassia Kirkii Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 281; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 294; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 130; II p. 140; III p. 195 et Mission Laurent p. 111.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind.: Misumara).

Cassia Mannii Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) 272; De Wild. Études Fl. Baset Moyen-Congo I p. 131, 253; Mission Laurent (1905) p. 101 et Notices pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 168.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Busa, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Cassia mimosoides L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 379; Oliver Fl. trop. Afr. II p. 281; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 293; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I p. 19; II p. 18; Pl. Thonnerianae (1900) p. 19; De Wild. Notices pl. util. ou intér. du Congo I p. 172; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 131, 253; II p. 140 et Mission Laurent (1901) 101.

Yabosumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner). Upoto, 1896 (Wilwerth).

Cassia occidentalis L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 377; Bot. Reg. (1816) t. 83; Oliv. Fl. trop. Afr. II p. 262; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 291; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 75; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 49; Notices pl. utiles ou intér. du Congo I p. 169; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 253; II p. 140 et Mission Laurent (1905) p. 101.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Obs. — A été trouvé sur les berges de l'Ubangi, en amont de Bangui, par M. Aug. Chevalier.

Cassia Tora L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 376; Oliver Fl. trop. Afr. II 275; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1906) p. 76; De Wild. Notices pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 173; Mission Laurent (1905) p. 102 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 140.

Umangi, 1904 (Krekels).

CAMOENSIA Welzer.

Camoensia maxima Welw. ex Benth. in Trans. Linn. Soc. XXV (1866) p. 302 tab. 36; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 252; Hook. f. in Bot. Mag. tab. 7572; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 254; II p. 142; Engler Pflanzenw. Afrikas p. 628 fig. 536.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

BAPHIA Afz.

Baphia spathacea IIook. f. in IIook. Niger Fl. (1849) p. 320; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II 250; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II p. 144.

Bangala (Fr. Hens).

DALHOUSIEA Wall.

Dalhousiea africana S. Moore in Journ. of Bot. XVIII (1880) p. 2; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I, p. 284; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae II (1900) p. 78; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 131; II p. 145 et Mission Laurent (1905) p. 106; supra p. 218.

Dalhousiea bracteata Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 247.

Umangi, 1904 (Krekels).

Dobo, 1905 (L. Pynaert).

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 104. — Nom ind.: Epukussa. — Liane dont les indigènes se servent pour grimper aux arbres).

CROTALARIA L.

Crotalaria brevidens Benth. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II (1843) p. 585; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 37; M. Micheli in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 3 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 57; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 256; II p. 195.

Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Crotalaria cylindrocarpa DC. Prodr. regn. veget. II (1825) p. 133; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 40; M. Micheli in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 8; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 256; II (1907) p. 145.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Nouvelle-Anvers, 1903 (Ém. et M. Laurent).

INDIGOFERA L.

Indigofera astragalina DC. Prodr. regn. veget. II (1825), p. 228; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 89; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (898) p. 4 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 18.

Yabosumbo près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Indigofera endecaphylla Jacq. Coll. bot. II (1788) p. 388 et Icon. pl. rar. tab. 570; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 96; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 210; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 10; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 214; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 108 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 146.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). Nouvelle Anvers (Ém. et M. Laurent). Bumba, 1906 (L. Pynaert).

Indigofera hirsuta L. Sp. pl. edit. I (1753) p. 751; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p 88; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. Cp 209; Hiern. Cat. Welw. Afr. Pl. I, p. 212; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 51 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 135; III p. 201.

Umangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind.: Mokangiraka [Libinsa])

Indigofera trita L. f. Suppl. pl. (1781) p. 335; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II 86; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. p. 210; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 4 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 59.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

TEPHROSIA Pers.

Tephrosia Vogelli Hook. f. ex Hooker Niger Fl. (1849) p. 296; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 110; Taubert in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 211; De Wild. Mission Laurent p. 112 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 262.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 370. — Les indigènes emploient les feuilles pour capturer les poissons).

MILLETTIA Wight et Arn.

Millettia Thonningii (Schumach. et Thonn.) Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871), p. 128; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1900) p. 18 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 62; Pl. Gilletianae II (1901) p. 75; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 140, 260; II p. 147.

Robinia Thonningii Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 349. Millettia Griffoniana Baill. in Adansonia VI (1886) p. 222; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 225.

Umangi, 1896 (Ém. Duchesne).

Millettia Thonneri De Wild.; supra p. 218 pl. I.

Mokoange (Ubangi), 1909 (Fr. Thonner).

Millettia Gentilii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 138, 258 tab. 53.

Environs de Likimi, 5 mai 1910 et 30 mars 1910 (L. Malchair, nºs 268 et 314. — Nom ind.: Kabaka. — Liane).

Obs. — La plante de Likimi serait une liane, alors que le type serait un arbre. Les échantillons recueillis par M. Malchair ont une certaine analogie avec ceux récoltés par M. Fr. Thonner, mais ils s'en différencient par la forme des folioles, en particulier par celle de la terminale qui est plus anguleuse à la base. C'est ce dernier caractère qui rapproche la plante de Likimi de celle recueillie dans le Loango et le Bas-Congo: Les deux espèces appartiennent d'ailleurs au même groupe; les rachis de l'inflorescence sont à indument brunâtre caractéristique.

Millettia Mannii Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 127; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 147.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 103. — Nom. ind.: M'Polo).

Millettia drastica Welw. ex Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 128; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 92; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 226; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 15 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 61; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 193; supra p. 218.

Phaseolodes drastica O. Kuntze Rev. Gener. (1891) p. 202.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

PLATYSEPALUM Welw.

Platysepalum violaceum IVelw. ex Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 131; De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 10 tab. 6 et II (1898) p. 4; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 230; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 63; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 110 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 149.

Pays des Bangala (Alfr. Dewèvre. — Nom vern. : Moloko). Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

DEWEVREA M. Michela.

Dewevrea bilabiata M. Micheli in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 6; Ill. Fl. Congo (1898) p. 3, tab. II; Reliq. Dewevr. (1901) p. 62; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 148; supra p. 219. Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

ORMOCARPUM P. Beauv.

Ormocarpum sennoides DC. Prodr. II (1825) p. 315; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 143; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 15; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 113 et Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) 150; III p. 206.

Ormocarpum sesamoides (err. cal.) M. Micheli in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 64.

Diphaca cochinchinensis Lour. Fl. Cochinch. (1790) p. 454; Hiern Cat. Welw. Pl. I p. 233.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind.: Deko [Gombe]). Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, nº 341. — Nom ind.: Monsandja).

ARACHIS L.

Arachis hypogaea L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 741; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 158; Bentl. et Trim. Medic. Pl. I tab. 75; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 239; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo; I (1905) p. 397-401; supra p. 220.

Région centrale des Bangala, cultivé (Fr. Thonner).

DESMODIUM Desv.

Desmodium lasiocarpum DC. Prodr. regn. veget. II (1825) p. 328; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 102; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 18; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. 1 p. 241; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 145, 263 et II p. 150.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner). Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Desmodium incanum DC. Prodr. regn. veget. [[(1825) p. 332; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 163; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 216.

Meibomia incana Vail in Bull. Torrey Bot. Club XIX (1892) p. 118; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 242; supra p. 219.

Meibomia adscendens var. incana O. Kuntze Rev. Gen. Pl. I (1891) p. 195.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, nº 229. — Nom ind.: Djiendja).

Mobwasa, 1910 (J. Claessens, nº 630. — Nom ind.; Kongo-Lokose (Baugu).

Desmodium mauritianum DC. Prodr. regn. veget. II (1825) p. 334; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 162; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 216; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 65; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 145, 264; II p. 151 et Mission Laurent (1905) p. 114.

Mobeka, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind.: Batama [Gombe]; Kati-Kati [Libinza]).

Desmodium paleaceum Guill. et Perr. Fl. Seneg. tent. (1833) p. 209; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II 166; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 7; Taubert in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 217; Th. Dur. et De Wild. Reliq. Dewevr. (1901) p. 66; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 52; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 145 et Mission Laurent (1905) p. 114.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

En aval de Bumba 1904 (Ém. et M. Laurent).

Environs de Lie 1904 (Ém. et M. Laurent).

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 39. — Nom ind. : Bonana).

Desmodium tenuiflorum M. Micheli in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 13; Illustr. Fl. Congo (1899) p. 119 tab. 60; Pl. Thonnerianae (1900) p. 18; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 264.

Mondumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

PSEUDARTHRIA Wight et Arn.

Pseudarthria Hookeri IVight et Arn. Prodr. Fl. Ind. or. (1834) p. 209; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II, 108; Taubert in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 217; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 14; Pl. Gilletianae I (1900) 16; Pl. Thonnerianae (1901) p. 19 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 66; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 145, 264 et Mission Laurent (1905) p. 115.

Yangula près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Environs de Yambinga (L. Pynaert).

Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

URARIA Desu.

Uraria picta (facq.) Desv. Journ. de Bot. I (1813) tab. 5 fig. 19; Baker in Oliver Ft. trop. Afr. II p. 169; Taubert in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 217; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 245; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 66; De Wild. Mission Laurent (1905) 115; supra p. 220.

Umangi, 1899 (Ém. Duchesne). Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

ECASTAPHYLLUM P. Browne

Ecastaphyllum Monetaria Pers. Syn. pl. II (1807) p. 277; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II 236; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 8 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 71; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 117.

Umangi, 1903 (Krekels).

LONCHOCARPUS H. B. et K.

Lonchocarpus Laurentii De Wild. Mission Laurent (1905) p. 117. En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ABRUS L.

Abrus canescens Welw. ex Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 175; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 248; De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 14; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 150; II p. 153; III p. 211.

Djongo, 1908 (De Giorgi. — Nom ind.: Batama).

Abrus precatorius L. Syst. veget. ed. 12 (1767) p. 472; Guill. et Perr. Fl. Seneg. tent. p. 212; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 175; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 247; De Wild. Notices pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 104; De Wild. Mission Laurent p. 118.

En aval de Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Abrus pulchellus IV all. var. latifoliolatus De IV ild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 150, 267; II p. 153 et Mission Laurent (1905) p. 168.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent). Bumba, 1905 (Pynaert).

MUCUNA Adans.

Mucuna pruriens (Medic.) DC. Prodr. regn. veget. II (1825) p. 405; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II 187; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 221;

M. Micheli in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 7; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 19; Pl. Gilletianae I (1900) p. 17; Contr. Fl. Congo II (1900) p. 16 et Reliq Dewevr. (1901) p. 68; De Wild. Notices pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 135 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 153.

Stizolobium pruriens Medic. in Vorles. Churpfl. Phys. Ges. II (1787) 399; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 251.

Mombanza près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Mucuna flagellipes Vogel ex Benth. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 307; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 185; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 268, II p. 153 et Mission Laurent p. 118.

Yambata, 1910 (J. Claessens, nº 620).

CAJANUS DC.

Cajanus indicus Spreng. Syst. veget. III (1826) 248; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II 216; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. p. 221 tab. 24. De Wild. Mission Laurent (1905) 119 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 155.

Cajanus bicolor DC. Prodr. II (1825) 496; Bot. Reg. 1845 tab. 31. Cajan indorum Medic. in Vorles. Churpfl. Phys. Ges. II (1787) p. 363; Hiern Cat. Welw. Pl. I p. 266.

Bumba (cultivé), 1905 (Seret).

RHYNCHOSIA Lour.

Rhynchosia Mannii Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) 217; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 25; Pl. Gilletianae I (1900) p. 18 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 70; De IVild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 267; II (1907) 155 et Mission Laurent (1905) p. 119.

Mongo près Upoto (Fr. Thonner).

Environs de Likimi, 10 février 1910 (L. Malchair, nº 48. — Nom ind.: Epeti).

Rhynchosia cyanosperma Benth. ex Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 218; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 260 et Mission Laurent (1905) p. 119.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ERIOSEMA DC.

Eriosema glomeratum (Guill. et Perr.) Hook. f. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 313; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 228; Taub. in Engler Pflanzenw.

Ost-Afr. C p. 222; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 273; *De Wild.* Mission Laurent (1905) 120 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 269; II (1907) p. 156; III p. 213.

Rhynchosia glomerata Guill, et Perr. Fl. Seneg. tent. (1832) p. 216.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind.: Jemendjo). Djongo, 1908 (De Giorgi. — Nom ind.: Esososo [Gombe]).

PHYSOSTIGMA Balf.

Physostigma venenosum Balf. in Transact. Roy. Soc. Edimb. XXI I(1860) p. 310; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 191; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 156; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 750 fig. 655.

Pays Budja, 1910 (J. Claessens, s. n.).

PHASEOLUS L.

Phaseolus adenanthus G. F. W. Meyer Prim. Fl. Esseq. (1818) 239; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 192; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 255; De IVild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 155 et Mission Laurent (1905) 121.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Phaseolus vulgaris L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 723; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II 193; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 223; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 255; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 122 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 268.

Nouvelle-Anvers, 1903 (Ém. et M. Laurent).

VIGNA Savi.

Vigna gracilis Hook. f. in Hook. Niger Fl. (1849) 311; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 205; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 17; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 20.

Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Vigna luteola Benth. in Martius Fl. Bras. XV, I (1859) p. 194 tab. 50 fig. 2; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 205; De Wild. Mission Laurent p. 123 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 269 et II p. 256.

Yambata, 1910 (J. Claessens, nº 691).

Vigna micrantha Harms in Engler Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 311; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 155; II p. 256.

Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

Vigna triloba Walp. in Linnaea XIII (1839) p. 534; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II 204; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 17; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 223; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 259; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 69; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 123 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 270.

Umangi, 1904 (Krekels). Dobo, 1910 (J. Claessens, nº 633).

Vigna vexillata [L.] Benth. in Mart. Fl. Brasil XVI (1859) p. 193 tab. 50 fig. 1; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 199; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. p. 223; M. Micheli in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 17; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 156, 270 et Mission Laurent (1905) p. 123.

Phaseolus vexillatus L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 724.

Vigna tuberosa A. Rich. Tent. Fl. Abyss. I (1847) p. 217 tab. 42.

Vigna capensis Walp. in Linnaea XIII (1839) p. 533; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 257.

Bangala, 1888 (F. Hens). Upoto, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PSOPHOCARPUS Neck.

Psophocarpus longepedunculatus Hassk. in Flora XXV (1842) II Beibl. p. 75; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 113; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. p. 224 tab. 24; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 17 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 69; De IVild. Études Fl. Katanga (1902) p. 61; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 158, 257; III p. 215 et Mission Laurent (1905) p. 122.

Botor palustris (Desv.) O. Kuntze Rev. Gener. (1891) p. 163; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 261.

Bobangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind.: Dinbaniwolo, Mongese).

OXALIDACEAE

OXALIS L.

Oxalis corniculata L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 435; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 296; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 225; De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo II (1898); Contr. Fl. Congo II (1900) p. 10 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 33; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 109; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 138.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

LINACEAE

HUGONIA L.

Hugonia obtusifolia C. H. Wright ex De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 38, 258.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 163. — Nom ind.: Bondesobe).

Hugonia platysepala Welw. ex Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 272; De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 67 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 32; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 226; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 103; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 6; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 158, 270; II p. 38, 258 et Mission Laurent (1905) p. 124; supra p. 220.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Bumba, 1906 (Pynaert).

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, nº 205. — Nom ind.: Dombi).

RUTACEAE

LIMONIA L.

Limonia Demeusei De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 159 tab. 41 et Mission Laurent (1906) p. 238.

En aval de Bolombo (Ém. et M. Laurent).

Yambinga (F. Demeuse).

Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 379bis. — Nom ind.: Elia. — Les indigènes se servent des épines comme hameçon).

Limonia Poggei Engl. var. latialata De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. '160; II p. 38 et Mission Laurent (1906) p. 238 tab. 43.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

SIMARUBACEAE

QUASSIA L.

Quassia africana Baill. in Adansonia VIII (1867-1868) p. 89 tab. 8; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo (1900) p. 10; Mat. Fl. Congo II (1898)

p. 67; Pl. Gilletianae II (1901) p. 72; Pl. Thonnerianae (1900) p. 20, et Reliq. Dewevr. (1901) p. 35; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 161, 272; II (1907) p. 39 et Mission Laurent (1907) p. 380; supra p. 221.

Mondjerengi près Monveda, 1896 (Fr. Thonner).

Yambinga, 1906 (Pynaert).

Mongende près Dundusana, 1909 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi (L. Malchair) 10 février 1910, nº 115. — Nom ind.: Mombolo, 1910, nº 251. — Nom ind.: Gwanga; 1910, nº 307. — Nom ind.: Mombolo).

IRVINGIA Hook. f.

Irvingia Smithii Hook. f. in Trans. Linn. Soc. XXIII (1860) p. 167; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 314; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 35; supra p. 221.

Mokoange (Ubangi), 1909 (Fr. Thonner).

BURSERACEAE

CANARIUM L.

Canarium Schweinfurthii Engler in DC. Monog. Phan. IV (1883) p. 101 et in Bot. Jahrb. XV (1893) p. 99; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 14, et Reliq. Dewevr. (1901) p. 40; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 272.

Bumba (Alfr. Dewèvre).

PACHYLOBUS G. Don.

Pachylobus edulis G. Don Gen. Syst. Bot. II (1832) p. 89; Engler Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 365; supra p. 34 fig. 9 et p. 225.

Canarium edule Hook. f. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 285; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 127.

Libute près Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

MELIACEAE

TURRAEA L.

Turraea Vogelii Hook. f. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 253; Oliver Fl. Trop. Afr. I p. 330; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 130; De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo I (1898) p. 31 et Contr. Fl. Congo I (1899) p. 13; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 39.

Umangi, 1899 (Ém. Duchesne).

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 381. — Nom ind.: Keni). Dundusana, 1910 (J. Claessens, nº 713).

MELIA /.

Melia Azedarach L. Sp. pl. edit. 1 (1753) p. 384; Bot. Mag. (1807) tab. 1066; Oliver Fl. Trop. Afr. I p. 332; Guerke in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 231; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 15; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 130; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 42, 486; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 262.

Lie (introduit), 1903 (Ém. et M. Laurent).

TURRAEANTHUS Baill.

Turraeanthus Malchairi De Wild. nov. spec.

Arbor; foliis pinnatis multijugis, rhachi glabro, foliolis alternis, suboppositis, 10-18 cm. longis et 3.5-5.5 cm. latis, petiolulatis, petiolulo 5 mm. circ. longo supra canaliculato, lamina supra glabra, basi cuneata, apice plus minus emarginata, nervis lateralibus utrinque circ. 15, subtus prominentibus, supra subcanaliculatis. Inflorescentiis paniculatis, multifloris, breviter tomentoso-brunneis. Floribus ad ramos paniculae subumbelliforme dispositis, bracteatis et bracteolatis, bracteis et bracteolis breviter velutinis; pedicellis usque 7 mm. longis, articulatis; alabastris velutinis, claviformibus; calyce cupulato 4-5 dentato; corolla 4-5 lobata, lobis inter se et cum tubo stamineo connatis, laciniis liberis extus velutinis, circ. 6 mm. longis et circ. 2 mm. latis; tubo stamineo apice irregulariter crenulato, glabro; ovario breviter piloso, disco brevissimo basin ovarii cingente; stilo circ. tubo stamineo aequilongo, stigmate discoideo.

Arbre à feuilles à rachis glabrescent à folioles alternes subopposées de 10 à 18 cm. de long et de 3.5 à 5.5 cm. de large, à pétiole de 5 mm. environ de long canaliculé à la face supérieure, limbe glabre et luisant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, cunéiforme à la base, plus ou moins profondément émarginé au sommet, à plus de 15 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, plus fortement en relief sur la face inférieure que sur la face supérieure, nervure médiane en gouttière sur la face supérieure. Inflorescences en panicule multiflore courtement tomenteuse brunâtre. Fleurs disposées en cimes plus ou moins ombelliformes, à bractées et bractéoles courtes velues comme le rachis, pédicelle variable dans sa longueur, atteignant 7 mm. de haut, articulé à environ 2 mm. de la base du calice. Bouton velu, claviforme à calice cupuliforme à 4-5 dents courtes. Corolle à 4-5 lobes soudés en un tube sur 15 mm. environ de longueur, velu extérieurement, à lobes libres velus extérieurement, de 6 mm. environ de long et de environ 2 mm. de large, tube staminal dépassant la gorge de la corolle de 4 mm. environ, irrégulièrement crénelé sur les bords glabres; ovaire courtement velu, entouré à la base par un

disque légèrement proéminent. Style à stigmate discoïde atteignant le sommet du tube staminal.

Environs de Likimi, 25 avril 1910 (L. Malchair, nº 281. — Nom ind.: Dongo. — Bois de construction).

OBS. — M. Malchair n'ayant récolté que des fragments des feuilles, il ne nous est pas possible d'en donner les dimensions réelles ni d'indiquer le nombre des folioles qu'elles peuvent posséder; ce qui différencie notre T. Malchairi des T. Klainii Pierre et Zenkeri Harms (in Engler Bot. Jahrb. XXIII p. 156), c'est la grandeur des fleurs et l'émarginure terminale des folioles. Comme le T. Zenkeri et comme le T. Klainii, le T. Malchairi présente une articulation vers le milieu de son pédicelle; à partir de l'articulation on remarque souvent un renflement dans le pédicelle.

MALPIGHIACEAE

FLABELLARIA Cav.

Flabellaria paniculata Cav. Monadelph. class. diss. (1790) p. 436 tab. 264; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 282; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 232; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 104; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 10.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

POLYGALACEAE

CARPOLOBIA G. Don.

Carpolobia alba G. Don Gen. Syst. Bot. I (1831) p. 370; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 135; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 48; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 161, 273; II p. 265.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind.: Kate letende), et février 1910 (L. Malchair nº 406. — Nom ind.: Biembe. — Employé dans la médecine indigène).

DICHAPETALACEAE

DICHAPETALUM Thou.

Dichapetalum Lujaei De IVild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VIII (1900) p. 3; Pl. Gilletianae I (1900) p. 8; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 273; II p. 41 et Mission Laurent (1906) p. 329.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dichapetalum acuminatum De Wild.; supra p. 221 pl. vIII.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Dichapetalum mombongense De Wild. supra p. 223 pl. vII.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Dichapetalum mombuttense Engler Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 135; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 273; II p. 41 et Mission Laurent (1906) p. 240; supra p. 224.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Dichapetalum Thonneri De Wild. supra p. 224 pl. IX.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

EUPHORBIACEAE

EUPHORBIA L.

Euphorbia hypericifolia L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 454; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 192.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Euphorbia pilulifera L. Amoen. acad. III (1756) De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 52; II (1900) p. 56 et Reliq. Deweyr. (1901) p. 203; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 80; Mission Laurent (1905) p. 142 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 280; III p. 224.

Bangala, 1888 (Fr. Hens). Upoto, 1896 (Wilwerth).

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. - Nom ind.: Gondo).

PHYLLANTHUS L.

Phyllanthus capillaris Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 417; Pax in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. 236; De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 58; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 127 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 196, 266, tab. 54; III p. 218; Pl. Thonnerianae (1900) p. 22.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Upoto, 1896 (Fr. Thonner).

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Eselebele [Lingala], Olo [Gombe]).

Phyllanthus polyanthus Pax in Engler Bot. Jahrb. XXVIII (1899) p. 19; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) 204.

Environs de Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre. — Nom vern. : Mokolokala).

Phyllanthus reticulatus Poir. Encycl. méth. Bot. V (1804) p. 298; Pax in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. p. 236; Th. Dur. et De Wild. Mat Fl. Congo II (1898) p. 58; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 205; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 958; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 127 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 375; II p. 268.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CYATHOGYNE Muell. Arg.

Cyathogyne viridis Muell. Arg. in Flora XLVII (1864) p. 536; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 21; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 268.

Bobi, près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

ANTIDESMA L.

Antidesma membranaceum Muell. Arg. in Linnaea XXXIV (1865-1866) 68; Pax in De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 49 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 206; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 270.

Mobeka, 1905 (L. Pynaert).

UAPACA Baill.

Uapaca Pynaertii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 274 tab. 71.

Bumba, 1906 (L. Pynaert).

MAESOBOTRYA Benth.

Maesobotrya hirtella Pax in Engler Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 21; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae II (1901) p. 96 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 206; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 127 et Études Fl. Baset Moyen-Congo I (1906) p. 275; II (1908) p. 268.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent). Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

JATROPHA L.

Jatropha Curcas L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 1006; Pax in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. Cp. 240 et in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898 p. 61); De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 52 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 208; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 968; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 50; Mission Laurent (1905) p. 133 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 278.

Environs de Mobanga, 1896 (Alfr. Dewèvre. — Nom vern.: Inkoko).

MANNIOPHYTON Muell. Arg.

Manniophyton africanum Muell. Arg. in Flora XLVII (1864) p. 531; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 59; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 31-32; Mission Laurent (1905) p. 129 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 279.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

HASSKARLIA Baill.

Hasskarlia didymostemon Baill. in Adansonia I (1860) p. 52; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 51; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 974; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 131 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 284.

Nouvelle-Anvers, 1905 (L. Pynaert).

CLAOXYLON A. Juss.

Claoxylon oleraceum D. Prain; supra p. 227.

Erythrococca oleracea D. Prain; supra p. 227.

Claoxylon africanum (Baill.) Muell. Arg. ex De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 47 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 209; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 130 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 279.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent). Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

ACALYPHA L.

Acalypha brachystachya Horn. Hort. reg. bot. Hafn. II (1815) p. 909; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 978; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 47 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 210; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 131.

Nouvelle-Anvers, 1888 (Fr. Hens).

Acalypha ornata A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II (1851) p. 247; Muell. Arg. in DC. Prodr. regn. veget. XV, 2 p. 833; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 51; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 210; supra p. 228.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

ALCHORNEA Sw.

Alchornea cordifolia Muell .Arg. in Linnaea XXXIV (1865-1866) p. 170; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 60; De Wild. et Th. Dur.

Contr. Fl. Congo II (1899) p. 57; De Wild. Mission Laurent (1905) 129 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 276; II p. 280.

Alchornea cordata Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 507; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 979.

Lie, 1901 (Ém. et M. Laurent). Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Alchornea floribunda Muell. Arg. in Seem. Journ. of. Bot. I (1863) p. 336; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1900) p. 50; Pl. Thonnerianae (1900) p. 30 et Pl. Gilletianae II (1901) p. 97; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 280.

Environs de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent). Gali, 1806 (Fr. Thonner).

MALLOTUS Lour.

Mallotus oppositifolius (Geisel.) Muell. Arg. in Linnaea XXXIV (1865-1866) 170; Pax in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. Cp. 238; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1890) p. 60; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 21 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 211; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 980; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 276 et Mission Laurent (1905) p. 130; Fr. Thonner Blüthenpfl. Afrikas, supra p. 118, 227 fig. 43.

Croton oppositifolius Geiseler Croton Monog. (1807) p. 23.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner).
Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent),
Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Bumba [îles du Congo] 1906 (L. Pynaert).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Mallotus subulatus Muell. Arg. in Linnaea. XXXIV (1866) 970; Pax in De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 50 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 211.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

MACARANGA Thou.

Macaranga saccifera Pax in Engler Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 93 et tab.; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 57 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 212; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 130 tab. 39-41 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 283.

Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

Macaranga Thonneri De Wild. supra p. 227 pl. IV.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MICRODESMIS Hook.

Microdesmis puberula Hook. f. in Hook. Icon. pl. (1848) tab. 758 et in Niger Fl. (1849) p. 514 tab. 26; Muell. Arg. in DC. Prod. regn. veget. XV,2 p. 1041; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 967; De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 622 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 207; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 162 et 279 et Mission Laurent (1905) p. 140.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner). Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

PYCNOCOMA Benth.

Pycnocoma Thonneri Pax in De Wild, in Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 51; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 21 tab. 11; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 286.

Gali, 1896 (Fr. Thonner). Environs de Gali, 1896 (Ém. Duchesne).

TRAGIA L.

Tragia tenuifolia Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 502; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 52 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 21.

Bobi près de Gali, 1896 (Fr. Thonner).

MAPROUNEA Aubl.

Maprounea africana Muell. Arg. in DC. Prod. regn. veget. XV 2, (1866) p. 1191; Pax in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 62; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 985; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1902) 213; De Wild. Mission Laurent (1905) 144 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 279; II p. 289.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).

SAPIUM P. Br.

Sapium Mannianum (Muell. Arg.) Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. pl. 111 (1881) 335; Pax in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 62; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 986; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 147 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 279; II (1908) p. 288.

Excoecaria manniana Muell. Arg. in Flora (1864) p. 933.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CROTON L.

Croton Pynaertii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 220 pl. XLI.

Bumba, 1905 (L. Pynaert et F. Seret).

CROTONOGYNE Muell. Arg.

Crotonogyne Thonneri De Wild. supra p. 226 pl. x. Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

ANACARDIACEAE

LANNEA A. Rich.

Lannea Welwitschii (Hiern) Engler Bot. Jahrb. XXIV (1898) 498; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 52.

Calesium Welwitschii Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1896) p. 179. Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre).

HIPPOCRATEACEAE

CAMPYLOSTEMON Welw.

Campylostemon Laurentii De IVild. Mission Laurent (1906) p. 240 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 292.

Bangala, juin 1891 (F. Demeuse). Bumba, janvier 1905 (L. Pynaert, nº 109).

Campylostemon Pynaertii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II 1907 p. 41.

Entre Nouvelle-Anvers et Mobeka, 1906 (L. Pynaert).

SALACIA L.

Salacia alata De Wild. forma gracilis De Wild. Mission Laurent (1906) p. 242. Bumba, 1906 (L. Pynaert).

Salacia con golensis De Wild. et Th. Dur. Ill. Fl. Congo (1889) p. 85 tab. 43; Contr. Fl. Congo I (1889) p. 16 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 23 tab. 20; supra p. 229.

Mongo près Upoto, 1896 (Fr. Thonner). Mombongo, 1909 (Fr. Thonner). Salacia Demeusei De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 11; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 41 (1908) p. 295. Pays des Bangala (Demeuse).

ICACINACEAE

CHLAMYDOCARYA Baill.

Chlamydocarya Staudtii Engler Bot. Jahrb. XXIV (1898) p. 486; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 111.

Bangala, 1891 (Fr. Demeuse).

IODES Bl.

Iodes africana Welw. ex Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 358; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 143; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 283.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 60. — Nom ind.: Ilosso).

Iodes Laurentii De Wild. Mission Laurent (1907) p. 387 et Études Fl. Baset Moyen-Congo II (1908) p. 295.

Dundusana, 1910 (J. Claessens, nº 705).

Dobo, 1910 (J. Claessens, nº 624).

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, nº 456).

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, nº 1734).

Obs. — Ces deux dernières localités n'appartiennent ni à la région des Bangala ni à celle de l'Ubangi; nous les signalons comme mémoire.

SAPINDACEAE

PAULLINIA Schum.

Paullinia pinnata L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 366; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 419; Taub. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 249; Radlk. Monog. Paullinia (1895) p. 69; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 17 et Études Fl. Katanga (1903) p. 82; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 116.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 108. — Nom ind.: Ginginge. — Les indigènes emploient l'infusion des feuilles en lavement), et février 1910 (L. Malchair, n° 118. — Noms ind.: Sato-Sato, Ekidi. — Médicament indigène).

Umangi, 1904 (Aug. Krekels).

CARDIOSPERMUM Sw.

Cardiospermum grandiflorum Sw. Prodr. veget. Ind. occid. (1788) p. 64; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 166; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I 1898 p. 6.

Mongala, 1891 (Demeuse).

ALLOPHYLUS L.

Allophylus africanus Pal. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 74 tab. 107; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I 167; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae II (1901) p. 74; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 104 fig. 86.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre). Nouvelle-Anvers, 1906 (L. Pynaert).

Allophylus macrobotrys Gilg in Engler Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 288; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 51; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 383.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

RADLKOFERA Gilg.

Radlkofera calodendron Gilg in Engler Bot. Jahrb XXIV (1897) p. 300; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 144.

Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PHIALODISCUS

Phialodiscus unijugatus Radlk. in Sitzungsb. Akad. Münch. IX (1879) p. 655; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 14.

Pays des Bangala, 1896 (Ém. Laurent).

BALSAMINACEAE

IMPATIENS

Impatiens bicolor Hook. f. in Journ. Linn. Soc. IV (1860) p. 138; Bot. Mag. (1863) tab. 5366; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 23 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 34; Warb. in Engler Planzenw. Ost-Afr. C p. 252; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 162; II p. 44, 297 et Mission Laurent (1905) p. 147; supra p. 229.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner). Mongende près Dundusana (Mongala), 1909 (Fr. Thonner). Impatiens Kirkii Hook. f. in Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 300; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 67; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 111; Warb. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 252; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 6; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 83; Mission Laurent (1907) p. 385 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 44, 297.

Environs de Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Impatiens Thonneri De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 24 tab. XI.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

RHAMNACEAE

VENTILAGO Gaertn.

Ventilago leiocarpa Benth. in Journ. Linn. Soc. V (1861) p. 77; Hemsl. in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 378; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 47; Fr. Thonner Blüthenpfl. Afrikas p. 367 pl. 89; supra p. 42 fig. 17.

Environs de Lukasa? [rég. de Bumba] (Alfr. Dewèvre). Mobwasa, 1910 (J. Claessens, nº 661. — Liane).

AMPELIDACEAE

CISSUS L.

Cissus aralioides (Welw.) Planch. in DC. Monog. Phan. V (1887) p. 513; Gilg in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 259; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 160; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 48.

Vitis aralioides Welw. ex Baker in Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 411. Imese, 1903 (Ém. Laurent).

Cissus ibuensis Hook. f. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 265; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 149 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 286.

Vitis ibuensis Baker in Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 402. Bumba (Ém. et M. Laurent).

Cissus Planchoniana Gilg in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 258.

Vitis producta Afzel. ex De Wild. et Th. Dur. Plantae Thonnerianae Congol. p. 24.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Cissus Smithiana (Baker) Planchon in DC. Monog. Phan. V (1887) p. 490.

Vitis Smithiana Baker in Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 391; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 25.

Bogolo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

LEEA

Leea guineensis G. Don Gen. Syst. Bot. I (1831) p. 712; Hiern Cat. Welw. Pl. I p. 164; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 163, 286 et Mission Laurent (1905) p. 150; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 653 fig. 565; supra p. 230.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

TILIACEAE

CHRISTIANIA DC.

Christiania africana DC. Prodr. regn. veget. 1 (1824) p. 516; Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 241; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 26.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

GREWIA L.

Grewia pinnatifida Masters in Oliver Fl. trop. Afr. 1 (1868) p. 253; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 27; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 399 et Études Fl. Bas- et Moyen Congo II (1908) p. 299.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

GREWIELLA Th. et Hél. Dur.

Grewiella Dewevrei (De Wild. et Th. Dur.) Th. et Hél. Dur. Sylloge Fl. Congolanae 1910 p. 70.

Grewiopsis Dewevrei De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VI (1900) p. 7 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 28; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 565; II p. 46, 300 et Mission Laurent (1905) p. 152 pl. IX.

Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre. — Nom yern.: Ukambulu).

Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind.: Mokemba. — L'écorce sert à faire des liens).

TRIUMFETTA L.

Triumfetta rhomboidea Jacq. Enum. pl. Carib. (1760) p. 22; Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I 257; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 265; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 98; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 9 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 25; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 47, 300; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 316 fig. 286; supra p. 230.

Triumfetta trilocularis Guill. et Perr. [non Roxb.] Fl. Seneg. tent. I (1831) p. 93.

Ukaturaka 1904 (Ém. et M. Laurent). Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner). Likimi, 1910 (L. Malchair). Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Triumfetta semitriloba Jacq. Enum. pl. Carib. (1760) p. 22; Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I 256; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 264; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 97; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 300.

Triumfetta cordifolia A. Rich. in Guill. et Perr. Tent. I (1831) p. 93 tab. 18.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

HONCKENYA Willd.

Honckenya ficifolia IVilld. in Usteri Delect. opusc. bot. Il (1793) p. 201 tab. 4; Masters in Oliver. Fl. trop. Afr. I p. 260; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 262; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 67; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 12; II (1900) p. 9; Pl. Gilletianae I (1900) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) 30; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 151 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 287; II p. 46, 297.

Umangi, 1904 (Krekels).

CISTANTHERA K. Schum.

Cistanthera Dewevrei De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo VI (1909) p. 4; Reliq. Dewevreanae p. 30; Illustr. Fl. Congo (1902) p. 173 t. 81; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 297.

Monsembe, 1896 (Alfr. Dewèvre, nº 857). Environs de Bumba, 1905 (Pynaert).

CORCHORUS L.

Corchorus lobatus De Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 54 et II (1907) p. 46.

Mobeka, 1905 (L. Pynaert).

Corchorus olitorius L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 529; Bot. Mag. (1828) t. 2810; Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I 262; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 9 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 31; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 100.

Mukangana près Dobo, 1896 (Fr. Thonner). Environs de Mobeka, 1903 (Ém. Laurent).

Corchorus Malchairi De Wild, nov. sp.

Planta herbacea, recta, glabra. Foliis petiolatis; petiolo 12-21 mm. longo margine velutino-ciliato; stipulis setaceis usque 10 mm. longis. Foliis lamina 3-5 lobata, lobis basilaribus setaceis, integris, lanceolatis vel dentatis, vel bifidis; parte mediana trilobata, 3 nerviata; lobis lateralibus acutis, divergentibus, lobo mediano lanceolato, subintegro, longe acuto. Floribus solitariis vel 2-3, breviter pedicellatis, bracteolatis, bracteolis setaceis, caducis; sepalis apiculatis, sparse pilosis; petalis circ. 3 mm. longis sepalis subaequilongis. Capsulis polygonalibus 5-valvatis, 5-costatis, 30-32 mm. longis et 4-7 mm. longe acuminatis.

Plante à tiges dressées, glabres. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées à pétiole de 12-21 mm. de long, velu-cilié sur les bords, stipules sétacées assez distantes de la base du pétiole, de 10 mm. de long. Feuilles à limbes 3-5 lobés à appendices basilaires sétacés, entiers, lancéolés, dentés ou plus ou moins profondément bifides; partie médiane du limbe trilobée, à 3 nervures basilaires; lobes latéraux parcourus par une des nervures basilaires et une ou plusieurs nervures latérales, aigus au sommet, plus ou moins divergents, lobe médian lancéolé subentier sur les bords, longuement aigu au sommet, depassant les lobes latéraux d'une dizaine de cm., le limbe entier atteignant 13 cm. de long. Fleurs solitaires ou par 2-3 très courtement pédicellées, bractéolées à bractéoles sétacées, caduques. Sépales apiculés, à poils épars, environ aussi longs que les pétales jaunes ciliés, de 3 mm. environ de long. Étamines nombreuses dépassant pétales et sépales. Ovaire velu. Fruit dressé, polygonal, à 5 valves, à 5 côtés et 5 sillons, de 30-32 mm. de long, terminé par un bec entier de 4-7 mm. de long, séparation des valves se montrant sous forme de lignes en creux transversales.

Village Banza (région de Likimi), 1910 (L. Malchair, nº 386. — Nom ind.: Djongo. — Légume).

Obs. — Notre espèce se range indiscutablement dans le groupe du C. olitorius L., mais elle se différencie très nettement des formes de cette plante par ses feuilles à limbe trilobé, dont le lobe médian très allongé dépasse longuement les lobes latéraux. Cette division du

lobe foliaire fait songer au C. lobatus De Wild. que nous avons décrit antérieurement, mais dans ce dernier les divisions du limbe sont plus nombreuses, très fortement dentées, aucune d'elles n'acquiert par rapport aux autres l'importance acquise par le lobe médian des feuilles de C. Malchairi.

GLYPHAEA

Glyphaea grewioides *Hook. f.* in *Hook.* Icon. pl. VIII (1848) tab. 760 et Niger Fl. (1849) p. 238 tab. 22; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 267; *K. Schumann* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 262; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 102; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 67 et Contr. Fl. Congo I (1899) p. 12, 9; Pl. Gilletianae I (1900) p. 9 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 31; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 151 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 163, 287; II p. 45, 297.

Glyphaea Monteiroi Hook. f. in Bot. Mag. (1866) tab. 5610.

Bangala, 1885 (Fr. Hens).

Nouvelle-Anvers, 1899 et 1905 (Ém. Duchesne et L. Pynaert).

Bolombo, 1894 (Ém. et M. Laurent).

Mobeka, 1905 (L. Pynaert).

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Imese, 1893 (Ém. et M. Laurent).

Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 408. - Nom ind.: Issio).

Dundusana, 1910 (J. Claessens, nº 647bis).

DIPLANTHEMUM K. Schum.

Diplanthemum viridiflorum K. Schum. in Engler et Prantl Pflanzenfam. Nachtr. (1897) p. 234.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind.: Bundzinge).

MALVACEAE

SIDA L.

Sida cordifolia L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 684; Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 181; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo, I (1899) p. 11 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 17; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 165, 287; II p. 47 et Mission Laurent (1906) p. 153.

Sida africana Pal. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 87 tab. 110.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

Environs de Yambinga, 1905 (Pynaert).

Nouvelle-Anvers, 1906 (M. Laurent).

Sida rhombifolia L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 684; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 260; Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 181;

Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 64; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 17; De Wild. Notes pl. utiles ou intér. du Congo II p. 143; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 48 et 311.

Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent). Environs de Nouvelle-Anvers, 1910 (M. Colot).

Sida urens L. Syst. nat. ed. 10 (1758-59) p. 1145; Cav. Monadelph. class. diss. I tab. 2; Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 179; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1898) p. 5; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 228; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 4.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind.: Ewerve, Liwowo).

WISSADULA Medik.

Wissadula rostrata (Schumach. et Thonn.) Planch. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 229; Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 182; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 65; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 17; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 48 et Mission Laurent (1905) p. 153; supra p. 230.

Sida rostrata Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 306.

Lisala, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 17. — Nom ind. : Ekbama).

ABUTILON Adans.

Abutilon Cabrae De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 8 et Contr. Fl. Congo (1907) p. 7; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 152 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 48, 300.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

HIBISCUS L.

Hibiscus Eetveldeanus De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 6 et X (1901) p. 5; Pl. Gilletianae I (1900) p. 5 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 19; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 154.

Bobangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, nº 329. — Nom ind.: Mombokaboka. — Légume).

Hibiscus esculentus L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 676; Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 207; Guerke in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 267; Hiern Cat.

Welw. Afr. Pl. I p. 75; *Hochreut*. in Ann. Conserv. bot. Genève IV (1900) p. 150; *De Wild*. et *Th. Dur*. Pl. Gilletianae II (1900) p. 5 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 19; *De Wild*. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 48 et 302; supra p. 230.

Région des Bangala, 1909 (Fr. Thonner).

Bansa (environs de Likimi), 1910 (L. Malchair, nº 387. — Nom ind.: Djongo. — Légume).

Hibiscus Liebrechtsianus De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 14; Ill. Fl. Congo (1901) p. 141 tab. 81 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 21. Environs de Bumba, 1895 (A. Dewèvre).

Hibiscus rostellatus Guill. et Perr. IFl. Seneg. tent. I (1831) p. 55; Masters in Oliver IFl. trop. Afr. I p. 201; Guerke in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 267; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 71; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 5; Contr. IFl. Congo I (1899) p. 11 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 22; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 154 et Études IFl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 49.

Hibiscus surattentis L. var. rostellatus Hochreut. in Ann. Conserv. bot. Genève IV (1900) p. 13.

Ukatoraka, 1904 (Ém. Laurent). Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Hibiscus surattensis L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 696; Bot. Mag. tab. 1356;
Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 201; Guerke in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 267; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 71; De Wild. et Th. Dur.
Contr. Fl. Congo I (1899) p. 7; Pl. Gilletianae I (1900) p. 5 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 22; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 228; II (1908) p. 302 et Mission Laurent (1905) p. 154.

Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 101. — Nom ind. : Peteli. — Les feuilles sont consommées comme légume).

GOSSYPIUM L.

Gossypium barbadense L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 693; Bot. Reg. 1 (1816) tab. 84; Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 210; Guerhe in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 268; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 12, 25; Pl. Gilletianae I (1908) p. 8 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 28; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 391.

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

STERCULIACEAE

COLA Schott et Endl.

Cola digitata Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 124; K. Schum. Sterculiaceae Afr. (1900) p. 123 tab. 15 D.; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 152, 304 tab. 26 et 27.

Yambinga, 1906 (M. Laurent).

Cola Laurentii De Wild. forma intermedia De Wild. Mission Laurent (1907) p. 405.

Yambinga, 1905 (M. Laurent).

- Cola nalaensis De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 307. Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. Nom ind.: Wanga).
- Cola nalaensis f. variifolia De Wild.; supra p. 231 pl. xvIII.

 Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

SCAPHOPETALUM Mast.

Scaphopetalum Thonneri De IViid. et Th. Dur. in Bull. Herb. Boiss. V (juin 1897) p. 521 [non Ill. Fl. Congo t. VII nec Pl. Thonner. tab. 19] et Mat. Fl. Congo IX (1900) p. 4; De IVild. Mission Laurent (1907) p. 400 tab. 141 et 142 fig. 66-67.

Scaphopetalum monophysca K. Schum. in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zum II-IV [Oct. 1897] 247 nomen et Sterculiaceae Afr. (1900) p. 93 t. VII fig. A. a-i.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

LEPTONYCHIA Turcz.

Leptonychia multiflora K. Schum. in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zum II-IV (1897) p. 241; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 12 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 26; K. Schum. Sterculiaceae Afr. V (1900) p. 95 tab. VIII C; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 51 et 303; supra p. 231.

Mongala, 1892 (F. Demeuse). Ubangi, 1903 (Ém. Laurent). Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair). Mondunga près Mombongo (Mongala), 1909 (Fr. Thonner). Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

MELOCHIA 7.

Melochia corchorifolia L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 675; Masters in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 236; Hiern Cat. Welw. Pl. I p. 90; K. Schum. Stercul. Afr. (1900) p. 42; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 8; De Wild. Notices pl. utiles ou intér. du Congo I (1906) p. 133 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 52, 303 III p. 229.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. - Nom ind.: Likongoengandu).

Melochia melissifolia Benth. in Hook. Journ. of Bot. IV (1842) p. 129; Mast. in Oliver Fl. trop. Afr. I p. 236; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. p. 271; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 66; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II 1900) p. 8 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 26; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 397 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 52, 301; supra p. 231.

Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

DILLENIACEAE

TETRACERA L.

- Tetracera Demeusei De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 290.
 - Tetracera alnifolia Willd. var. Demeusei De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo VIII (1900) p. 1.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).

Tetracera podotricha Gilg in Engler Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 200; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 291 II p. 54, 310.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 303. — Nom ind. : Bobna).

- Tetracera Poggei Gilg. in Notizbl. bot. Gart. Berlin I (1895) p. 71 ct in Engler Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 198; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 55.
 - Tetracera fragrans De Wild. et Th. Dur. Ill. Fl. Congo (1899) p. 55 tab. 28; Contr. Fl. Congo I (1899) I et Reliq. Dewevr. (1901) p. 1.

Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre. — Nom vern. : Makolokosa).

Tetracera Stuhlmanniana Gilg var. occidentalis De Wild. Mission Laurent (1907) p. 410 tab. 123.

Rives de l'Itimbiri, 1905 (F. Seret). Umangi, 1904 (Krekels).

OCHNACEAE

OCHNA Schreb.

Ochna pulchra Hook. Icon. pl. VI (1843) tab. 588; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 317.

Pays des Bangala, 1891 (F. Hens).

OURATEA Auhl

Ouratea Arnoldiana De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 22; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 156 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 292, III p. 115.

Ouratea affinis De Wild. et Th. Dur. [non Engl.] Reliq. Dewevr. (1901) p. 36 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 7.

Nouvelle-Anvers, 1905 (L. Pynaert).

Ouratea coriacea De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 36; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 156 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 292; Gilg in Engler Bot. Jahrb. XXXIII (1903) p. 261.

Ouratea reticulata (P. Beauv.) Engler var. Schweinfurthii Engler Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 91.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Ouratea densiflora De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 37; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 156; supra p. 232.

Exomicrum densiflorum Van Tiegh. in Ann. scient. nat. sér. 8, XVI (1902) p. 339.

Monelasmum densiflorum Van Tiegh. loc. cit. XVIII (1903) p. 35.

Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

Ouratea intermedia De Wild.; supra p. 232 pl. 11.

Mongende près Dundusana (Mongala), 1909 (Fr. Thonner).

Ouratea Thonneri De Wild.; supra p. 233 pl. III.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Ouratea longipes (Van Tiegh.) Th. et Hél. Dur. Sylloge florae Congolanae (1910) p. 88.

Rhabdophyllum longipes Van Tiegh. in Ann. scient. nat. sér. 8, XVI (1902) p. 323.

Pays des Bangala (Fr. Hens).

GUTTIFERACEAE

SYMPHONIA L. f.

Symphonia globulifera L. f. Suppl. pl. (1871) p. 302; Oliver Fl. trop. Afr. I 163; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 66; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 15; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 62; II p. 56 et Mission Laurent (1906) p. 245; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 59; De Wild. Not. pl. utiles ou intér. Congo I (1906) p. 20; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 635 fig. 545.

Bangala, 1896 (Ém. Laurent).

GARCINIA L.

Garcinia Sereti var. intermedia $De\ Wild.$; supra p. 234 pl. xix.

Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

PSOROSPERMUM Spach.

Psorospermum tenuifolium Hook. f. in Hook. Icon. pl. VIII (1848) tab. 771 et in Hook. Niger Fl. (1849) p. 242; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 159; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 15; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 245 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 55 et 312.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre). Nouvelle-Anvers, 1905 (Pynaert).

VIOLACEAE

SAUVAGESIA L.

Sauvagesia erecta L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 203; Oliver Fl. trop. Afr. I p. III; Engl. Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 274; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 12; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 63, 168 et II p. 311; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 248 fig. 216.

Sauvagesia nutans Pers. Syn. pl. I (1805) p. 253.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

RINOREA Aubl.

Rinorea mongalaensis $De\ Wild.;$ supra p. 235 pl. vi.

Mongende près Dundusana, 1909 (Fr. Thonner).

Rinorea Thonneri De Wild.; supra p. 237 pl. v.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

IONIDIUM Vent.

Ionidium enneaspermum var. latifolium De Wild.; supra p. 238 pl. xvII. Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

BIXACEAE

BIXA L.

Bixa Orellana L. Sp. pl. ed. I (1753) 512; Bot. Mag. tab. 1456; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 12; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 37; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 5-19 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 314.

Bangala, 1888 (Fr. Hens), et 1896 (Ém. Laurent).

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Ukaturaka, 1904 (Ém. Laurent).

Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, nº 357. — Nom ind. : Lango).

FLACOURTIACEAE

CALONCOBA Gilg

Caloncoba Welwitschii (Oliv.) Gilg in Engler Bot. Jahrb. XL (1908) p. 462; supra p. 46 fig. 20 et p. 240.

Oncoba Welwitschii Oliver Fl. trop. Afr. 1 (1868) p. 117; IVelw. in Trans. Linn. Soc. XXVIII (1871) p. 13, tab. 3; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 4; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 28; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 38; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 5; Reliq. Dewevr. (1901) p. 14; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 58, 315 et Mission Laurent (1905) p. 158.

Oncoba Laurentii De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 8.

Mongo près Upoto, 1896 (Fr. Thonner).

Mongende près Dundusana, 1909 (Fr. Thonner).

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Caloncoba Crepiniana (De Wild. et Th. Dur.) Gilg in Engler Bot. Jahrb. XL (1908) p. 462.

Oncoba Crepiniana De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 7; Illustr. Fl. Congo p. 123 tab. 60; De Wild. Mission Laurent p. 157.

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, nº 195. — Nom ind. : Ekuala. — Employé en lavement).

LINDACKERIA Presl.

Lindackeria dentata (Oliver) Gilg in Engler Bot. Jahrb. XL (1908) p. 465.

Oncoba dentata Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 119; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 5; Pl. Gilletianae I (1900) p. 3 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 13; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 39; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 58; (1908) p. 315 et Mission Laurent (1905) p. 157.

Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 338. — Nom ind.: Lidjuidji).

Lindackeria Poggei (Guerke) Gilg in Engler Bot. Jahrb. XL (1906) p. 466.

Oncoba Poggei Guerke in Engler Bot. Jahrb. XVIII (1893) p. 163.

Oncoba Demeusei De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo VII (1900) p. 2; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 63; II p. 58 et Mission Laurent p. 157 et 411.

Bumba, 1895 (F. Demeuse).

BUCHNERODENDRON Guerke.

Buchnerodendron speciosum Guerke in Engler Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 161 tab. 6; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 29; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 412 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 57 et 315; Engler Pflanzenw. Afrikas p. 655 fig. 567; supra p. 239.

Bombati près Dobo, 1896 (Fr. Thonner). Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner). Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Bono).

BYRSANTHUS Guill.

Byrsanthus Brownii Guill. in Deless. Icon. select. pl. III (1837) p. 30 tab. 52; Gilg in Engler Bot. Jahrb. XL (1908) p. 487.

Byrsanthus epigynus Mast. in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) 499; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 96; De Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 316.

Pays des Bangala (F. Demeuse).

BARTERIA Hook. f.

Barteria Dewevrei De IVild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 8 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 97; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 247-249,

fig. 32 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 316; Gilg in Engler Bot. Jahrb. XL (1908) p. 480.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre). Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Barteria fistulosa Mast. in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 511; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 250, tab. 91 et 92 fig. 33-36 et Études Fl. Baset Moyen-Congo II p. 57 et 316; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 642 fig. 553.

Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).

ADENIA Forsk.

Adenia venenata Forsk. Fl. Acgypt.-Arab. (1775) p. 77; Engler Bot. Jahrb. XIX (1891) p. 379; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 23; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 143 fig. 115.

Upoto, 1896 (Ém. Laurent).

CASEARIA Facq.

Casearia congensis Gilg in Engler Bot. Jahrb. XL (1908) p. 513; De Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 117.

Yambinga, 1905 (L. Pynaert) et 1904 (Ém. et M. Laurent).

Casearia Thonneri De Wild.; supra p. 240 pl. xi.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

BEGONIACEAE

BEGONIA L.

Begonia Poggei Warb. in Engler Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 170; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 258, tab. 82 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II (1908) p. 320; supra p. 241.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

CACTACEAE

HARIOTA Adans.

Hariota parasitica (L.) O. Kuntze Rev. Gener. (1891) p. 262; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 407.

Cactus parasitica L. Syst. nat. ed. 10 (1759) p. 1054.

Rhipsulis Cassytha Gaertn. De fruct. et semin. I (1788) 137 tab. 28 fig. 1; Bot. Mag. (1858) tab. 3080; Oliver Fl. trop. Afr. II 581; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 64, 168 et 295; II p. 61 et Mission Laurent (1905) p. 159.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

THYMELAEACEAE

DICRANOLEPIS Planch.

Dicranolepis Thonneri De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. IV (1899) De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 29 tab. 10.

Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 47. — Nom ind.: Mundubelibe, nº 149. — Nom ind.: Mondumbelumbe. — Remède contre les morsures de serpent).

LYTHRACEAE

AMMANIA Houst.

Ammania senegalensis Lam. Encycl. méth. Bot. I (1791) 311 tab. 77 fig. 2; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 477 et Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 373; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 259.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

COMBRETACEAE

COMBRETUM L.

Combretum latialatum Engler Afr. Combretaceae (1899) p. 86 tab. 14 fig. Ca-f; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 20 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 85; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 162 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 197.

Nouvelle-Anvers, 1896 (Ém. Duchesne).

Combretum Bosoi De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 195; III p. 234.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

Combretum hispidum Laws. in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 421; Engler et Diels Combretaceae Afric. (1899) p. 89; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 85; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 162; supra p. 243.

Banzyville, 1909 (Fr. Thonner). Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

Combretum Lawsonianum Engl. et Diels in Engler Combretaceae Afr. (1899) p. 101 tab. 30 fig. a b; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 30; Contr. Fl. Congo I (1899) p. 20 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 85; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 162.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre). Monga près Upoto, 1896 (Fr. Thonner).

Combretum longepilosum Engl. et Diels in Engler Combretaceae Afr. (1899) p. 30; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 85.

Pays des Bangala, 1890 (Alfr. Dewèvre).

Combretum mucronatum Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 184; Lawson in Oliver Fl. trop. Afr. II 426; Engler et Diels in Engler Combretaceae Afr. (1899) p. 31, tab. 6; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 86; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 162.

Environs de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Combretum racemosum Pal. Beauv. Fl. Oware II (1807)p. 87 tab. 118; Laws. in Oliver Fl. trop. Afr. II 424; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 343; Engler et Diels Combretaceae Afr. (1899) p. 82; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 87; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 197; (1906) p. 297 et Mission Laurent (1905) p. 163; supra p. 47 fig. 21.

Nouvelle-Anvers, 1896 (Ém. Duchesne). Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Combretum Sereti De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 240.

Combretum Sereti var. grandiflora De Wild. loc. cit. p. 241. Bumba, 1905 (F. Seret).

Combretum Thonneri De Wild.; supra p. 242 pl. XIII.

Gugo, près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MYRTACEAE

PSIDIUM L.

Psidium Guajava L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 470; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 287; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 357; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1900) p. 21 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 88; De Wild. Notices pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 25 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 325.

Psidium pomiferum Lawson in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 436.

Umangi (cultivé), 1903 (Ém. et M. Laurent).

SYZYGIUM Gaertn.

Syzygium owariense (Pal. Beauv.) Benth. in Hook. f. Niger Fl. (1849) p. 359; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 278; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 88; De IVild. Études Fl. Katanga (1903) p. 95 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 326.

Eugenia owariense P. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 20 tab. 70; Lawson in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 438; Fl. Congo (1896) p. 130; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae II (1901) p. 81.

Syzygium guineense Guill. et Perr. Fl. Seneg. tent. (1833) p. 315 tab. 72.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).

MELASTOMACEAE

GUYONIA Naud.

Guyonia intermedia Cogn. in De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 30 tab. 16.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

TRISTEMMA Juss.

Tristemma grandifolium var. congolanum De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 329.

Tristemma Schumacheri Auct.; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 69; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 20 et Reliq.

Dewevr. (1900) p. 91 pr. p.; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 165 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 197, III p. 245.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Environs de Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind.: Mongwenguli [Gombe]).

PHAEONEURON Gilg.

- Phaeoneuron dicellandroides Gilg Melastomaceae Afr. (1898) p. 35 tab. 8, fig. B; De Wild. Mission Laurent (1904) p. 166 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 197, II p. 332.
 - Dinophora Thonneri Cogn. in De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 70 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 31 tab. 18.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

DISSOTIS Benth.

- Dissotis decumbens (Pal. Beauv.) Triana in Trans. Linn. Soc. XXVIII (1871) p. 58; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 69; Gilg Melast. Afr. (1898) p. 15; Hiern Cat. Welw. Pl. I p. 366; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 171, 299; II p. 327, III p. 244; supra p. 243.
 - Melastoma decumbens Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 69 tab. 41. Dissotis laevis Hook. f. in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 451; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 366; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 299.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom. ind.: Bolondo). Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Dissotis decumbens var. minor Cogn. in DC. Monog. Phan. VII (1891) p. 369; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 21.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Dissotis Hensii Cogn. in DC. Monog. Phan. VII (1891) p. 372; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 92 et Illustr. Fl. Congo (1898) p. 19 tab. 10; Gilg Melastomaceae Afr. (1898) p. 19; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 164 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 171, II p. 328.

Bangala, 1888 (F. Hens).

Dissotis macrocarpa Gilg Melastomaceae Afric. (1898) p. 18; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 328; supra p. 243.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Dissotis rotundifolia (Sm.) Triana in Trans. Linn. Soc. XXVIII (1871) p. 58; Gilg Melastomaceae Afr. (1898) p. 15; De Wild. Études Fl. Baset Moyen-Congo II (1908) p. 328.

Osbeckia rotundifolia Sm. in Rees Cyclop. XXV (1822) n° 20. Dissotis rotundifolia Hook. f. in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 452. Dissotis prostata Triana loc. cit. p. 58; Hook. f. in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 452; Oliver in Trans. Linn. Soc. XXIX (1873) p. 73 tab. 39; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 22.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

SAKERSIA Hook. f.

Sakersia Laurentii Cogn. in De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 23; Illustr. Fl. Congo (1900) p. 135 tab. 68 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 93; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 172, 300; II p. 198, 331.

Environs de Bumba, 1896 (Ém. Laurent) et 1905 (F. Seret).

MEMECYLON L.

Memecylon myrianthum Gilg Melastomaceae Afr. (1898) p. 44; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 166 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 333.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent) et 1906 (M. Laurent).

Memecylon Wilwerthii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 246.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

ONAGRACEAE

JUSSIEUA L.

Jussieua linifolia Vahl Eclog. Amer. II (1798) p. 32; Oliver Fl. trop. Afr. II p. 489; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 296; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 379; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 23 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 95; De Wild. Mission Laurent p. 259, 417 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 63, 334; supra p. 28 fig. 6.

Jussieua acuminata Benth. [non Sw.] in Hook. Niger Fl. (1849) p. 343; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 296; Oliver Fl. trop. Afr. II p. 489.

Busa, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Jussieua repens L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 388; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 296; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 379.

Jussieua diffusa Forsk. Fl. Aegypt.-Arab. (1775) p. 210; Oliver Pl. trop. Afr. II p. 488; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 416.

Itimbiri, 1904 (Ém. et M. Laurent). Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

LUDWIGIA L.

Ludwigia prostrata Roxb. Hort. Bengal. (1814) p. 11; Oliver Fl. trop. Afr. II p. 490; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 20; Pl. Gilletianae I (1900) p. 22 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 32; De Wild. Mission Laurent p. 259, 417 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 61, 334; supra p. 243.

Isnardia prostrata O. Kuntze Rev. Gener. (1891) p. 250; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 381.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner). Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 120. — Nom ind.: Dengendenge) et 1910 (L. Malchair, nº 396. — Nom ind.: Djilili).

SAPOTACEAE

PACHYSTELE Radlk.

Pachystele cinerea var. cuneata (Radlh.) Engler Sapotaceae Afr. (1904) p. 37 tab. 12 fig. C; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 173 et Mission Laurent (1907) p. 425.

Pachystele cuneata Radlk. in De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 32 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 144.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

SYNSEPALUM Baill.

Synsepalum dulcificum (Schumach. et Thonn.) Daniell ex Bell. in Pharm. Journ. VI nº 10 (1852) p. 445; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 143; Engler Sapotaceae Afr. (1904) p. 32 tab. 7; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 173; II (1907) p. 62 et Mission Laurent (1907) p. 433.

Bumelia dulcifica Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 150.

Sideroxylon dulcificum A. DC. Prod. regn. veget. VIII (1848) p. 183; Baker in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 583.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

BAKERISIDEROXYLON Engler

Bakerisideroxylon revolutum (Baker) Engler Sapotaceae Afr. (1904) p. 34 tab. 11 fig. B; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 62.

Sideroxylon revolutum Baker in Oliver Fl. trop. Afr. III (1877) p. 563. Environs de Bumba (F. Seret).

MIMUSOPS L.

Mimusops ubangiensis De Wild. Mission Laurent (1907) p. 433 fig. 81. Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

OLEACEAE

JASMINUM L.

Jasminum dichotomum Vahl Symb. bot. I (1790) p. 26; DC. Prodr. regn. veget. VIII p. 307; Baher in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 9; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 259 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 63.

Jasminum noctiflorum Afzel. Remed. Guin. (1813) p. 25; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 222.

Ubangi, 1903 (Em. et M. Laurent).

LINOCIERA Sw.

Linociera nilotica Oliver Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 106 tab. 117; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 76; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 19.

Mayepea nilotica Knobl. in Engler Bot. Jahrb. XVII (1898) p. 528; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 62.

Ile en aval d'Upoto, 1896 (Ém. Laurent). Bumba, 1905 (L. Pynaert).

LOGANIACEAE

COINOCHLAMYS T. Anders.

Coinochlamys angolana S. Moore in Journ. of Bot. XIV (1876) p. 322; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 78; supra p. 244.

Mostuea angolana Hiern Cat. Welw. Pl. I (1898) p. 700; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 510.

Pays des Bangala, 1896 (Ém. Laurent). Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Coinochlamys angolana var. Laurentii De Wild. Mission Laurent (1906) p. 260.

Mostuea angolana Hiern var. Laurentii De Wild. Mission Laurent (1906) p. 260 in syn.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Coinochlamys congolana Gilg in Engler Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 197; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 78; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 42; Pl. Thonnerianae (1900) p. 42 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 160.

Mostuea congolana Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 509.

Bangala, 1888 (F. Hens). Bangala, 1891 (F. Demeuse). Upoto, 1896 (Fr. Thonner).

MOSTUEA Fr. Didr.

Mostuea densiflora Gilg in Engler Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 198; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 508; De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo II (1908) p. 78; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 63; supra p. 45 fig. 19 et p. 244.

Mongende près Dundusana (Mongala), 1909 (Fr. Thonner). Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

ANTHOCLEISTA Afzel.

Anthocleista Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 19 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 160; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 540; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 262.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Anthocleista squamata De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae II (1901) p. 90; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 625; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 262 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 198.

Ile en aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

GAERTNERA Lam.

Gaertnera paniculata Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 459; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 84; II p. 81, 189 et Mission Laurent (1906) p. 352; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 543. Nouvelle-Anvers, 1905 (L. Pynaert).

GENTIANACEAE

NEUROTHECA Salisb.

Neurotheca loeselioides (Spruce) Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. pl. II (1873) p. 812; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 67 et 301; Baker et N. E. Br. in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, I p. 560.

Octopleura loëselioides Spruce ex Mart. Fl. Bras. VI, I (1865) p. 212 tab. 58, fig. 1.

Bangala, 1888 (F. Hens).

Neurotheca longidens N. E. Br. ex Baker et N. E. Br. in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV,1 (1903) p. 560; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 337.

Pays des Bangala, 1888 (Hens).

APOCYNACEAE

L'ANDOLPHIA Pal. Beauv.

Landolphia Dewevrei Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, I (1902) p. 52 et 592; De Wild. Not. Apoc. laticif. du Congo (1903) p. 73; Mission Laurent (1907) p. 482, tab. 147, 153 et Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1908) p. 172.

Bumba et environs, 1906 (Pynaert. — Nom vern. : Masanganda).

Landolphia florida Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) 444; Kotschy et Peyr. Pl. Tinneanae p. 30 tab. 13 A; Warb. in Tropenpflanzer III (1899) 311, fig. 5 et Kautschukpfl. p. 117 fig. 61; Schlechter Westafr. Kautsch.-Exped. p. 67 et fig. p. 68; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 145; Stapf in

This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, I p. 38, 590; De Wild. et Gentil Lian. caoutch. du Congo (1904) p. 87 et 88 tab. 11-12; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 64 et Mission Laurent (1907) p. 482; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 224 fig. 197, p. 225 fig. 198; T.R. Sm. Forest Flora and Forest Ressources of Portuguese East Afrika p. 85 tab. 78.

Pacouria florida Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 662.
Landolphia comorensis Boj. var. florida K. Schum. in Engler Bot. Jahrb.
XV (1892) p. 402-405, fig. 20.

Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Peza, 1904 (Krekels).

Ubangi, 1904 (Coll.?).

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent. — Nom ind. : Barakota).

Landolphia florida var. leiantha Oliver in Trans. Linn. Soc. XXIX (1869) p. 107; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, I p. 39; De Wild. et Gentil Lian. caoutch. du Congo p. 89; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 67; Mission Laurent (1907) p. 484 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 176.

Environs de Banzyville, octobre 1901 (Nom ind.: Mokwa).

Ubangi, 1904 (Coll.?).

Imese, 1906 (Ém. et M. Laurent).

Landolphia Klainei Pierre in Bull. Soc. Linn. Paris, Nouv. sér. (1898) p. 13; Schlechter Westafr. Kautsch.-Exped. p. 83, c. fig.; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV,1 p. 52, 591; De Wild. Not. Apoc. laticif. du Congo (1903) p. 67; De Wild. et Gentil Lian. caoutchout. du Congo (1904) p. 67 tab. 5-7 et fig. 5-6; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 475, fig. 98, 101 et Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1908) p. 181.

Imese (Nom vern.: Iboboro).

Landolphia owariensis Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 55 tab. 34; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 77; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 146; Schlechter Westafr. Kautsch.-Exped. p. 229 fig. p. 128; De Wild. Apoc. à latex recueill. par Gentil (1901) p. 11; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, I p. 49; De Wild. et Gentil Lian. caoutchout. du Congo (1904) p. 51 tab. I, 2 et 17, fig. 5-8; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 459, tab. 152 et fig. 87-97, 119 et Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1908) p. 189; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 636 fig. 547.

Pacouria owariense Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 661.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Imese, 1903-1904 (Ém. et M. Laurent. — Noms ind.: Ikekeke, Bolundu Kete).

Landolphia scandens (Schumach. et Thonn.) F. Didr. in Vidensk. Meddel. naturh. Kjob. (1855) p. 190; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 44; De Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 67; Mission Laurent (1907) p. 489, fig. 104 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 206.

Strychnos scandens Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 127. Landolphia Petersiana This.-Dyer var. crassifolia K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XV (1892) p. 402 tab. 12 fig. A.

Pacouria crassifolia Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 663.

Umangi, 1904 (Krekels).

Landolphia robusta (*Pierre*) Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, I (1904) p. 43; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 487 tab. 155 fig. 102-103 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 205.

Environs de Bumba, 1896 (Dewèvre). Bumba, 1905 (L. Pynaert).

CLITANDRA Benth.

Clitandra Arnoldiana De Wild. in Compt. Rend. Acad. Sc. Paris CXXXVI (1903) p. 399-400 et Not. Apoc. laticif. du Congo. (1903) p. 20; De Wild. et Gentil Lian. Caoutch. du Congo (1904) p. 80 tab. 9-10 fig. 7; De Wild. Not. pl. utiles ou intér. du Congo I (1903) p. 20-21, II (1908) p. 214-217; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 301 et Mission Laurent (1907) p. 495 fig. 108-110.

Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent. — Nom vern. : Barakota). Yakoma (Nom vern. : Mokwa).

Clitandra Mannii Stapf in Kew Bull. (1894) p. 20 et in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 69; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 503 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 222.

Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Clitandra Nzunde De Wild. in Belg. colon. (1903) p. 126 et in Not. Apoclaticif. du Congo I (1903) p. 22; De Wild. et Gentil Lian. caoutch. du Congo (1904) p. 83; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 595; De Wild. Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 222.

Banzyville.

CARPODINUS R. Br.

Carpodinus ligustrifolia Stapf in Kew Bull. (1898) p. 304 in De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 36 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 149; De Wild. et Gentil Lian. caoutch. du Congo (1904) p. 104 tab. 21 fig. 14;

Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 85, 599; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 510 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 237).

Bumba, 1906 (L. Pynaert)

Carpodinus subrepanda K. Schum. in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. IV, 2 (1897) p. 132; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 82; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 511.

Pays des Bangala.

Carpodinus verticillata De Wild. Mission Laurent (1907) p. 515, tab. 156, 157 et fig. 116-118 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1898) p. 243.

Ubangi (Nom. vern. : Bolundu). Forêts au Sud de Banzyville, 1891 (Nom ind. : Mokwa).

RAUWOLFIA L.

Rauwolfia vomitoria Afsel. Stirp. med. Guin. sp. nov. (1818) p. 1. Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 115, 601; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 70; Mission Laurent (1907) p. 536 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 246.

Rauwolfia senegambica A. DC. Prodr. regn. veget. VIII (1844) p. 340; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 34 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 150.

Rauwolfia congolana De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VI (1900) p. 34 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 150.

Bangala, 1891 (Demeuse). Ukatoraka, 1904 (Em. et M. Laurent).

Rauwolfia obscura K. Schum. in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. IV, 2 (1897) p. 154; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 117, 602; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 77; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae II (1901) p. 89; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 69, 179; Mission Laurent (1907) p. 536 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 245.

Upoto, 1896 (Ém. Laurent).

CONOPHARYNGIA Stapf.

Conopharyngia Thonneri (De Wild. et Th. Dur.) Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, I (1902) p. 148; supra p. 244.

Tabernaemontana Thonneri Th. Dur. et De Wild. ex Stapf in Kew Bull.

(1898) p. 306; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 39 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 32 tab. 7.

Bogolo près de Businga, 1896 (Fr. Thonner). Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Conopharyngia penduliflora (K. Schum.) Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, I (1902) p. 148; supra p. 244.

Tabernaemontana penduliflora K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 225.

Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

VOACANGA Thou.

Voacanga africana Stapf in Journ. Linn. Soc. XXX (1894) p. 87 pr. p. et in Oliver Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 157; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 102 et Mission Laurent (1907) p. 545; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 157, 603; supra p. 245.

Voacanga Schweinfurthii Th. Dur. et De Wild. (non Stapf) Mat. Fl. Congo (1899) p. 77; De Wild. et Th. Dur. Ill. Fl. Congo (1899) p. 77 tab. 39; Contr. Fl. Congo II (1900) p. 40 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 151.

Bangala, 1891 (Demeuse). Mokoange (Ubangi), 1909 (Fr. Thonner).

STROPHANTHUS DC.

Strophanthus hispidus DC. in Bull. Soc. Phil. Paris (1802) p. 123 tab. 8; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 41; II (1900) p. 40 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 155; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 34; Gilg Strophanthus Afr. (1903) p. 35 tab. 2 fig. A-F et tab. 10 fig. D; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 174; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 546 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 248; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 640 fig. 551.

Bangala, 1896 (Dewèvre).

Strophanthus Preussii Engler et Pax in Engler Bot. Jahrb. XV (1892) p. 369; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 670; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 41; Pl. Thonnerianae (1900) p. 32 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 154; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 176, 606; De. Wild. Mission Laurent (1907) p. 548 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 249.

Bombati près Dobo, 1896 (Fr. Thonner). Bonioka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

FUNTUMIA Stapf.

Funtumia elastica (*Preuss*) Stapf in Proc. Linn. Soc. (1900) p. 2 et in This.
Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 191, 609; Stapf in Hook. Icon. Pl. XXVII

(1901) tab. 2694-2695; De Wild. Not. Apoc. laticif. du Congo (1903)

p. 80 et Mission Laurent (1907) p. 552 tab. 170-174, 183 fig. 126-131.

Kickxia elastica Preuss in Notizbl. Bot. Gart. Berlin II (1899) p. 353 tab. r.

Gali, 1896 (Fr. Thonner. — Nom vern. : Ireh [Hausa]).

Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Nouvelle-Anvers, 1904 (Am Rhyn), 1905 (De Giorgi. — Noms ind.: Dembo, Mariguongo).

Reg. de la Giri, 1907 (De Giorgi. — Noms vern. : Dembonagete, Mussali).

Ubangi, 1903 (M. Laurent).

Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent. — Nom vern. : Mosale).

Yakoma (Nom vern. : Bwombwo).

Banzyville (Nom vern. : Bwombwo).

Kindebele (Nom vern.: Bwombwo).

Funtumia latifolia Stapf ex Schlechter West-Afr. Kautsch.-Exped. (1909) p. 236; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 192, 609; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 563.

Kickxia latifolia Stapf in Kew Bull. (1898) p. 307; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 43, II (1900) p. 41 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 157; Preuss in Notizbl. Bot. Gart. Berlin I p. 353 fig. F-G.

Kickxia congolana De Wild. in Rev. cult. colon. VII (1900) p. 745; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae II (1901) p. 89.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne. — Noms vern. : Dembo, Mariguongo).

Bolombo, 1906 (De Giorgi).

Région de la Giri (au Sud de Bomboma), 1907 (De Giorgi. — Noms vern.: Dembo, Mabe).

BAISSEA A. DC.

Baissea axillaris (Benth.) Hua in C. R. Acad. Sc. Paris CXXIV (1894) p. 887; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 210, 611; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 577 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 252.

Zygodia axillaris Benth. in Hook. Icon. Pl. XII (1878) tab. 1184; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 673.

Guerkea Schumanniana De Wild. et Th. Dur. Mat Fl. Congo IV (1890) p. 9; Reliq. Deweyr. (1901) p. 157 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 35.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre). Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Baissea major Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 675; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 210; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 580.

Bumba, 1906 (L. Pynaert).

ONCINOTIS Benth.

Oncinotis tenuiloba Stapf in Kew Bull. (1898) p. 307 in De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 41; Reliq. Dewevr. (1901) p. 150; Ill. Fl. Congo (1901) p. 131 tab. 76 et in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV p. 222; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 580 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 257.

Environs de Lukasa, 1896 (Alfr. Dewèvre).

ASCLEPIADACEAE

PERIPLOCA L.

Periploca nigrescens Afzel. Stirp. guin. med. sp. nov. I (1817) p. 2; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 681; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 35 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 158; N. E. Br. in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV,1 p. 258; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 180, 304; II p. 65 tab. 34; Mission Laurent (1906) p. 263, tab. 86, 87, fig. 37-38 et Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 83, tab. 21-22.

Periploca Preussii K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 117; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 41.

Umangi, 1903 (Krekels). Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent). Banioko, 1904 (Ém. et M. Laurent).

DAEMIA R. Br.

Daemia extensa (facq.) R. Br. in Mém. Wern. Ser. I (1809) 50; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 33 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 159; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 690; N. E. Br. in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 388; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 117-118; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 190 et Mission Laurent (1906) p. 269; supra p. 245.

Cynanchum extensum Jacq. Misc. bot. II (1781) p. 752 et Icon. pl. rar. I tab. 56.

Yabosumba près Dobo, 1896 (Er. Thonner). Gugo, près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MARSDENIA R. Br.

Marsdenia latifolia (Benth.) R. Schlechter Westafr. Kautsch.-Exped. (1900) p. 270; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 270.

Gongronema latifolia Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 456; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 196.

Marsdenia racemosa K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 149; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 692; N. E. Br. in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV,1 p. 425.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Bossingu).

Marsdenia spissa J. Moore in Journ. of Bot. (1901) p. 260; Brown in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 421; supra p. 245.

Dregea abyssinica K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 326 et in Engler et Prantl Pflanzenfam. IV,2 p. 293 fig. 90 B.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

PERGULARIA L.

Pergularia africana N. E. Br. in Kew Bull. (1895) p. 259 et in This.-Dyer Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 195 et Mission Laurent (1906) p. 270.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind.: Ellenge).

CONVOLVULACEAE

MERREMIA Dennst.

Merremia hederacea (Burm.) Hallier f. in Engler Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 118; Hallier f. in De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 46 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 167; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 169 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 309.

Evolvulus hederacea Burm. Fl. Ind. (1768) p. 77 tab. 30 fig. 2. Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Merremia pterygacaulos (Choisy) Hallier f. in Engler Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 113; Dammer in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 330; Th. Dur.

et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 36; II (1898) p. 45 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 167; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 727; Baker et Rendle in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 105; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 116; Mission Laurent (1905) p. 169 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 200.

Ipomoea pterygocaulos Choisy in DC. Prodr. regn. veget. IX (1845) p. 381.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

LEPISTEMON Blume

Lepistemon owariense (Pal. Beauv.) Hallier f. ex De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 112 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 306; II p. 198; supra p. 245.

Ipomoea owariense Pal. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 41 tab. 82.

Lepistemon africanum Oliver in Hook. Icon. Fl. XIII (1878) p. 54
tab. 1270; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 167; Baker et Rendle in
This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 116.

En aval de Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent). Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

IPOMOEA L.

Ipomoea amoena Choisy in DC. Prodr. regn. veget. IX (1845) p. 365; Baker et Rendle in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 154; Hallier f. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 48 et Contr. Fl. Congo II (1900) p. 43; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II (1907) p. 199.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Ipomoea Batatas (L.) Poir. Encycl. méth. Bot. VI (1804) p. 11; Th. Duret De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 50; Baker et Rendle in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 175; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 167 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 307; II (1907) p. 199; supra p. 246.

Convolvulus Batatas L. Amoen. acad. VI (1763) p. 121.

Upoto, 1896 (Wilwerth). Cultivé par les Bangala, 1909 (Fr. Thonner).

Ipomoea cairica (L.) Sweet Hort. Brit. ed. I (1827) p. 287; Hallier f. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 53 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 165; De Wild. Mission Laurent (1904) p. 168 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 307.

Convolvulus cairica L. Syst. nat. ed. 10 (1759) p. 922.

Ipomoea palmata Forsk. Fl. Aegypt.-Arab. (1775) p. 43; Baker et Rendle in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 178.

Environs de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ipomoea hispida (Vahl) Roem. et Schult. Syst. veget. I (1819) p. 238; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 47 et in Reliq. Dewevr. (1901) p. 165; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 307; II p. 199.

Convolvulus hispida Vahl Symb. bot. III (1794) p. 29.

Ipomoea eriocarpa R. Br. Prodr. Fl. N. Holl. (1810) p. 484; Baker et Rendle in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 136.

Upoto, 1896 (Wilwerth). Bumba, 1899 (Alfr. Dewèvre).

Ipomoea involucrata Pal. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 52 tab. 89;
Hallier f. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898)
p. 49 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 165; Baker et Rendle in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 150; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 307; II p. 199; III p. 124.

Pays des Bangala, 1891 (F. Hens).

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind.: Motatanga [Gombe]). Likimi, 1910 (L. Malchair).

Ipomoea paniculata (L.) R. Br. Prodr. Fl. N. Holl. (1810) p. 486; Bot. Reg. (1815) tab. 62; Hallier f. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 54; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 308 et Mission Laurent (1905) p. 168.

Convolvulus paniculatus L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 156. Ipomoea digitata L. Syst. nat. ed. 10 II (1759) p. 924; Baker et Rendle in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 189.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent). Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent). Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).

QUAMOCLIT Moench.

Quamoclit pinnata (Desr.) Boj. Hort. Maurit. (1837) p. 224; Hallier f. in Engler Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 154; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 56 et Contr. Fl. Congo II (1900) p. 44; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 167 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 307; II p. 198.

Convolvulus pinnatus Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. III (1879) p. 567. Quamoclit vulgaris Choisy in Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève VI (1834) p. 434; Baker et Rendle in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 128.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens). Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

HEWITTIA Wight et Arn.

Hewittia bicolor Vahl Symb. bot. III (1794) p. 25; supra p. 245.

Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

STICTOCARDIA Hallier f.

Stictocardia beraviensis (Vathe) Hallier f. in Engler Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 159; Dammer in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 334; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 57; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 224; Mission Laurent (1905) p. 169 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 200.

Ipomoea beraviensis Vatke in Linnaea XLIII (1882) p. 511.

Argyreia beraviensis Baker et Rendle in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 (1906) p. 201.

Bobangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent).

BORRAGINACEAE

CORDIA L.

Cordia Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 30 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 164; Baker et C. H. Wright in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 13; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 170.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

HELIOTROPIUM L.

Heliotropium indicum L. Sp. pl. ed. (1753) p. 130; Bot. Mag. (1816) tab. 1837; Guerke in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 337; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I 719; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 164; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 170 et Études Fl. Bas- et Moyen-

Congo I p. 36, 198 et III p. 125; Baker et C. H. Wright in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 32; supra p. 246.

Bangala, 1888 (Fr. Hens). Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent). Nouvelle-Anvers, 1906 (M. Laurent). Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

VERBENACEAE

LANTANA I.

Lantana salvifolia Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) 18 tab. 285; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898); De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 33; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 276; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 183; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 116, 223 et Mission Laurent (1905) p. 170; supra p. 110 fig. 37 et p. 246.

Mombanza près Businga, 1896 (Fr. Thonner). Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

LIPPIA L.

Lippia adoensis Hochst. in Flora, XXIV (1841) I Intell. p. 23; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 79; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 47; II (1900) p. 49 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 184; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 170; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 280; supra p. 246.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

VITEX L.

Vitex Thonneri De Wild.; supra p. 246 pl. xII.

Banzyville, 1909 (Fr. Thonner).

CLERODENDRON L.

Clerodendron formicarum Gürke in Engler Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 179; Th. Dur. et Schinz Études Fl. Congo (1896) p. 233; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1908) p. 134; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 298.

Siphonanthus formicarum Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1900) p. 843. Clerodendron triplinem Rolfe in Bull. Soc. Bot. IX (1893) p. 87. Clerodendron Lujaei De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VI (1899) p. 43.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

Clerodendron scandens Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 52 tab. 32; Bot. Mag. (1848) tab. 4354; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 304; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 310 et Mission Laurent (1905) p. 172.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse). Nouvelle-Anvers, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Clerodendron splendens D. Don in Edinb. Phil. Journ. XI (1824) p. 349; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 80; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 300; supra p. 248 et pl. col. frontispice.

Siphonanthus splendens Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1900) p. 841. Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner)

Clerodendron Thonneri Gürke in Engler Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 292; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. Vp. 517.

Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Clerodendron volubile Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 52 tab. 32; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) 80; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 297; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 172 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1900) p. 310.

Siphonanthus volubile Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1900) p. 842. Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

LABIATACEAE

OCIMUM L.

Ocimum gratissimum var. mascarenarum Briq. in Bull. Herb. Boiss. II (1894) p. 120; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 40 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 187; De Wild. Mission Laurent (1900) p. 175 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 341; supra p. 249.

Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent). Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner). Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind.: Mondanguru).

Ocimum canum Sims in Bot. Mag. (1823) tab. 2452; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 186; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 337; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 179 et Études Fl. Bas et Moyen-Congo I (1900) p. 312, II (1908) p. 341; supra p. 248.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind.: Munduluba). Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MOSCHOSMA Rchb.

Moschosma polystachyum (L.) Benth.

— var. stereocladum *Briq*. in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzemam. IV, 3 a (1895) p. 368 et in *Th. Dur.* et *De Wild*. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 37; *De Wild*. et *Th. Dur*. Reliq. Dewevr. (1901) p. 188.

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PLATOSTOMA Pal. Beauv.

Platostoma africanum Pal. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 61 tab. 95 fig. 2; Briq. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 30; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 349; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 341.

Environs de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent). Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind.: Elembi [Bangala]).

HOSLUNDIA Vahl.

Aoslundia verticillata Vahl Enum. pl. I (1804) 213; Briquet in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 30; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 860; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 174 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 311; II p. 340.

Hoslundia opposita Vahl var. verticillata Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V (1900) p. 377.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent). Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

SOLENOSTEMON Schumach. et Thonn.

Solenostemon monostachyus var. amplifrons *Briq*. ex *Schinz* in Bull. Herb. Boiss. Sér. 2, VI (1906) p. 826.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

HYPTIS Facq.

Hyptis brevipes Poit. in Annal. Mus. Paris VII (1806) p. 405; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 447; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 16; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 190; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 73, II (1906) p. 311 et Mission Laurent (1905) p. 173 (1908) p. 339; supra p. 248.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind.: Danga-Ebali). Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Hyptis brevipes var. elongata De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae II (1900) p. 40.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

LEONOTIS R. Br.

Leonotis nepetaefolia (L.) R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 504; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 14; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 191; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 491; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 171 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 311; II p. 338.

Phlomis nepetaefolia L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 586. Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Leonitis pallida Benth. Labiat. (1832) p. 619; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 491; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 338. Mondunga, près Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Dobo, 1910 (J. Claessens, no 740).

LEUCAS R. Br.

Leucas deflexa Hook. f. in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 213; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 487.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

SOLANACEAE

SOLANUM L.

Solanum inconstans C.H. Wright in Kew Bull. (1894) p. 127 et in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 211.

Solanum symphyostemon De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 44; Ill. Fl. Congo (1899) p. 113 tab. 57 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 34 tab. 22; Danmer in Engler Bot. Jahrb. XXXVIII (1900) p. 184.

Bolombo près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Solanum Lycopersicum L. Sp. pl. ed. 1. (1753) p. 185; supra p. 249. Cultivé (Bangala), 1909 (Fr. Thonner).

Solanum nigrum L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 186; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 37 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 168; C. H. Wright in

This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV 2 p. 218; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 178 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 66.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent. — Nom vern.: Biti).

PHYSALIS L.

Physalis minima L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 183; C. H. Wright in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 247; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 168; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 198; II p. 66 et Mission Laurent p. 178, 436.

Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Physalis angulata L. Spec. pl. ed. 1 (1753) p. 183; Dunal in DC. Prodr. regn. veget. XIII, I p. 448; Wright in This.-Dyer Fl. trop. IV 2 p. 248; supra p. 249.

Mokoange (Ubangi), 1909 (Fr. Thonner).

CAPSICUM L.

Capsicum cerasiferum IVilld. Enum. pl. Hort. Berol. I (1809) p. 242; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 751; De Wild. Mission Laurent (1905) 175.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

NICOTIANA L.

Nicotiana Tabacum L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 180; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 754; De Wild. Mission Laurent p. 177, 441; C. H. Wright in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2, 253.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Nicotiana tabacum var. brasiliensis Comes Monog. gen. Nicotiana (1899) p. 13 tab. 1 et 6 et Della razze dei Tabacchi (1905) 19; De Wild. Mission Laurent (1907) p. 344.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

SCROPHULARIACEAE

ARTANEMA D. Don.

Artanema Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo VI (1899) p. 12 et Contr. Fl. Congo, II (1900) p. 45.

Umangi, 1899 (Ém. Duchesne).

Artanema longifolium (L.) Vathe in Linnaea XLIII (1880-1882) p. 307; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C. p. 357.

Columnea longifolia L. Mant. pl. (1767) p. 90.

Artanema sesamoides Benth. Scrophul. Ind. (1835) p. 39; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I p. 73; II p. 67 et Mission Laurent (1907) p. 444.

Environs de Bumba, 1896 (Dewèvre). Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

TORENIA L.

Torenia parviflora Hamilt. in Wall. List (1831) nº 3958; Th. Dur. et De Wild. Pl. Thonnerianae (1900) p. 36 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 170; Hemsl. et Shan in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 335.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 372. — Nom ind.: Mondue).

SCOPARIA L.

Scoparia dulcis L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 168; Pal. Beauv. Fl. d'Oware. II p. 85 tab. 115; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 766; Hemsl. et Shan in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 355; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo, I (1899) p. 45 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 170; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I p. 74; II p. 67 et Mission Laurent (1907) p. 445.

Environs de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

STRIGA Lour.

Striga hirsuta Benth. in DC. Prodr. regn. veget. X (1846) p. 502; Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 361; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 46 et Reliq. Dewevr. (1911) p. 171; C. Fuller First Report of the Government Entomologist, Natal 1899-1900 p. 20 pl. V; Transvaal agricultural Journal II (1904) p. 288 pl. LXV, LXXI, LXXIV A; supra p. 112 et suiv., fig. 38 et p. 249.

Gugo, près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

HARVEYA Hook.

Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 35, tab. 6; Hemsl. et Shan in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 246.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

BIGNONIACEAE

SPATHODEA P. Beauv.

Spathodea campanulata Pal. Beauv. Fl. d'Oware, I (1804) p. 47 tab. 27; Bot. Mag. (1859) tab. 5091; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 45; II (1900) p. 46 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 172; De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1900) p. 145; Sprague in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 529; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 171 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 322; II p. 69.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Spathodea nilotica Seem. in Journ. of Bot. III (1865) p. 333; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 45 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 36; Sprague in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 535; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 177.

Upoto, 1896 (Wilwerth). Bokapo près Gali, 1896 (Fr. Thonner). Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

KIGELIA DC.

Kigelia africana (Lam.) Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 463; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 39 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 173; Sprague in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 336; De Wild. Mission Lauren (1905) p. 178; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 594 fig. 513.

Bignonia africana Lam. Encyclop. méth. Bot. I (1783) p. 424 Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PEDALIACEAE

SESAMUM L.

Sesamum indicum L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 634; DC. Prodr. regn. veget. IX 250; De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo II (1896) p. 76 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 36; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 558; supra p. 250.

Evamkoyo près Businga, 1896 (Fr. Thonner). Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

Sesamum mombanzense De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 36 tab. 14; Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 552.

Mombanza près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Sesamum Thonneri De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 37 tab. 15.

Mombanza près de Businga, 1896 (Fr. Thonner).

ACANTHACEAE

. THUNBERGIA L. f.

Thunbergia Liebrechtsiana De IVild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo, V (1899) p. 13 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 173; Burkill in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V, p. 507.

Le long de la rive du Congo, à deux ou trois jours de marche de Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Thunbergia Thonneri De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 33 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 38 tab. 8; Burkill in This.-Dyer Fl. trop. Afr. p. 507.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

NELSONIA R: By.

Nelsonia brunelloides (Lam.) O. Kuntze Rev. Gener. (1891); Lindau in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 305; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 39; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 181 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 314; II p. 201.

Justicia brunelloides Lam. Encycl. méth. Bot. I (1791) p. 40.

Nelsonia campestris R. Br. Prod. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 181; De Wild. et

Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 174; De Wild. Études Fl. Katanga
(1903) p. 141; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 805; Burkill in This.-Dyer

Fl. trop. Afr. V p. 28.

Bogolo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

- HYGROPHILA R. Br.

Hygrophila Lindaviana (De Wild. et Th. Dur.) Burkill in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V (1900) p. 509.

Asteracantha Lindaviana De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De IVild. Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 23 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 39 tab. 5. Evamkoyo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Hygrophila Thonneri De Wild.; supra p. 250 pl. XV.

Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

- BRILLANTAISIA P. Browne.

Brillantaisia Dewevrei De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 37; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 174 et Pl. Gilletianae II (1901) p. 93; Burkill in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 510.

Molanga, 1896 (Alfr. Dewèvre. - Nom vern.: Bolengue-Moidi).

Brillantaisia subcordata De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 36; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 175; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 182 tab. 45; Burkill in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 510.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse). En aval de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Brillantaisia subcordata var. macrophylla De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 47; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 510.

Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne).

LANKESTERIA Lindl.

Lankesteria Barteri Hook. f. in Bot. Mag. (1865) tab. 5533; De Wild. et Th.Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 46; II (1900) p. 47; Pl. Thonnerianae (1900) p. 41 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 176; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 70; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 183 et Études Fl. Baset Moyen-Congo II (1907) p. 202; (1896) p. 218; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 83; supra p. 39 fig. 14 et p. 252.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner). Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent). Yambinga, 1906 (M. Laurent). Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

WHITFIELDIA Hook.

Whitfieldia elongata (Pal. Beauv.) De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 33; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 48; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 183 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 317; supra p. 40 fig. 15.

Ruellia elongata Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 46.

Whitfieldia longifolia T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1804) p. 27
pr. p.; Lindau in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 307; Clarke in This.Dyer Fl. trop. Afr. V p. 64; supra p. 251.

Whitfieldia longiflora Th. Dur. et Schinz Études Fl. Congo. Umangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Mondunga près de Mombongo, 1909 (Fr. Thonner.)

- ACANTHUS L.

Acanthus montanus (Nees) T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 37; Bot. Mag. (1865) tab. 5516; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 37; Clarke in This.-Dyer (1901) p. 178; Hiern Cat. Welw. Pl. I p. 813; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 319, II p. 93 et III p. 269 fig. 6 et pl. xxxix; supra p. 252.

Cheilopsis montanus Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 272.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

CROSSANDRA Salisb.

Crossandra guineensis Nees in DC. Prodr. regn. veget. XI (1847) p. 281; Hook. f. in Bot. Mag. (1878) tab. 6346; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 41; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 203 et Mission Laurent (1905) p. 184; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 117.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

- BARLERIA L.

Barleria opaca (Vahl) Nees in DC. Prodr. regn. veget. XI (1847) p. 230; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 163; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1006) p. 308.

Justicia opaca Vahl Enum. pl. I (1804) p. 123.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

. THOMANDERSIA Baill.

Thomandersia laurifoita (1. 11 nders.) Baill. Hist. des pl. X (1888) p. 456; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 120 et 512; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 272; supra p. 252.

Scytanthus laurifolius T. Anders. ex Benth. et Hook. f. Gen. pl. II (1876) p. 1093; Hook. Icon. pl. XIII (1877) tab. 1209.

Thomandersia Hensii De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 31; De Wild. et Th. Dur. Ill. Fl. Congo (1901) p. 133 tab. 77 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 179; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 179 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 313, II p. 200.

Bangala, 1888 (F. Hens) et 1891 (F. Demeuse).

Nouvelle-Anvers, 1905 (L. Pynaert) et 1908 (De Giorgi. — Noms ind.: Lingwanda [Mongala], Mokokoka [Libinsa]).

Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

ASYSTASIA Blume.

Asystasia gangetica (L.) T. Anders. in Thw. Enum. pl. Zeyl. (1864) p. 235; Lindau in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 370; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 41; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1900) p. 320, II (1907) p. 203; supra p. 252.

Justicia gangetica L. Cent. pl. alt. (1750) p. 3.

Asystasia coromandeliana Nees in Wall. Pl. asiat. rarior. III (1832) p. 89; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 179; De Wild. Études Fl. Kat. 1903) p. 151 et Mission Laurent (1905) p. 184; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 817; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 131.

Bangala, 1888 (F. Hens). Upoto, 1896 (Fr. Thonner). Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Asystasia longituba Lindau in Engler Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 118; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 203 tab. 57-58; supra p. 252.

Mondunga près Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

PSEUDERANTHEMUM Radlk.

Pseuderanthemum Ludovicianum (Buettn.) Lindau in Engler et Prantl. Nat. Pflanzenfam. IV, 3 b (1895) p. 330; De Wild. et Th. Dur. Ill. Fl. Congo (1899) p. 63 tab. 32; Contr. Fl. Congo II (1900) p. 48 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 41; De IVild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 203 et Mission Laurent (1905) p. 185.

Eranthemum Ludovicianum Benth. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXXII (1890) p. 41; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 172.

Bolombo près Gali, 1896 (Fr. Thonner). Imese, 1993 (Ém. et M. Laurent).

Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

Pseuderanthemum nigritanum (T. Anders.) Radlk. in Sitz. Ber. Bayr. Akad. XIII (1883) p. 286; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 37; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 46; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 818; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 320.

Eranthemum nigritanum T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 51; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 171.

Ile en aval d'Upoto, 1896 (Ém. Laurent).

HYPOESTES R. Br.

Hypoestes verticillaris (L. f.) R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 474 in obs.; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 250; De Wild. et Th. Dwr. Reliq. Dewevr. (1901) p. 183; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 152.

Justicia verticillaris L. f. Suppl. pl. (1781) p. 85.

Hypoestes mollis T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1804) p. 49; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 38.

Bumba, 1896 (Ém. Laurent).

JUSTICIA L.

Justicia Pynaertii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 279 pl. xLv1 fig. 6-11.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

Justicia Rostellaria (Nees) Lindau in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam.
IV, 3 b (1895) p. 349 et in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 373;
Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 38; De Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 275; supra p. 253.

Adhatoda Rostellaria Nees in DC. Prodr. regn. veget. XI (1847) p. 397. Justicia calcarata Hochst. in Flora (1843) p.73 in obs.; Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 195.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Mobonge, Mumonge [Gombe]).

Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

RUBIACEAE

MITRAGYNE Korth.

Mitragyne macrophylla (Perr. et Leprieur) Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III (1877) p. 41; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 25.

Nauclea macrophylla Perr. et Leprieur ex DC. Prodr. regn. veget. IV (1830) p. 340 in syn.

Mamboga stipulosa O. Kuntze Rev. Gener. (1891) p. 289; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 105).

Bangala, 1896 (Alf. Dewèvre).

Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

OLDENLANDIA L.

Oldenlandia lancifolia (Schumach. et Thonn.) Schweinf. ex Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III (1877) p. 61; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 375; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 42 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 108; Hiern Cat. Welw. Pl. I p. 446; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 71 et Mission Laurent p. 272, 449.

Hedyotis lancifolia Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 72. Gali, 1896 (Fr. Thonner).

VIRECTA Sm.

Virecta multiflora Sm. in Rees Cyclop. XXXVII (1817) nº 4; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 48; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 25 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 107; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 273 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 76, 199; II p. 192, 342.

Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent). Malema, 1904 (Ém. et M. Laurent).

OTOMERIA Benth.

Otomeria lanceolata *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 50; *De Wild*. et *Th. Dur*. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 72; *De Wild*. Mission Laurent (1906) p. 274 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 76; II p. 71, 192, 343; III p. 282; supra p. 253.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi.—Noms ind.: Madedele [Gombe]). Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

MUSSAENDA L.

Mussaenda Deburu Stapf ex H. Johnston G. Grenfell and the Congo II (1908) 906 (nom. tant.).

Mubangi bor. (Grenfell).

Mussaenda arcuata Poir. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV (1797) p. 392; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 68; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 379; Hiern Cat. Welw. Pl. I p. 453; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 29 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 109; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 199; II p. 192, 344; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 311 fig. 278; supra p. 114 fig. 40 p. 253.

Mombongo (Mongala), 1909 (Fr. Thonner). Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner). Mussaenda elegans Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 117; Hiern in Oliver Pl. trop. Afr. III p. 70; De Wild. et Th. Dur. P. Thonnerianae (1900) p. 42 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 109; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 454; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 275 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 200; II p. 71, 192, 349; supra p. 253.

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent). Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent). Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Mussaenda erythrophylla Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 116; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 69; Hiern Cat. Welw. Pl. I p. 453; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 28; II (1900) p. 29 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 109; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 275 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 200; II p. 71, 198, 344; Engler Pflanzenw Afrikas I p. 726 fig. 632; supra p. 253.

Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent). Environs de Yambinga, 1906 (L. Pynaert). Mokoange, 1909 (Fr. Thonner).

Mussaenda stenocarpa Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III (1877) p. 68; Th. Dur. et Schinz Études Fl. Congo (1896) p. 157; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I p. 28; II p. 29 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 110; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 275 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 76, 200; II p. 72, 198, 344.

Bumba, 1891 (F. Demeuse). Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Mussaenda stenocarpa var. latifolia De IVild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 43.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

UROPHYLLUM Wall.

Urophyllum Gilletii De IVild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 26; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 77; II p. 72 et 193.

Bumba, 1906 (L. Pynaert).

Urophyllum Liebrechtsianum De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 29 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 111; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 77; II p. 194 et Mission Laurent (1906) p. 278.

Bolombo, 1896 (Alfr. Dewèvre).

SABICEA Aubl.

Sabicea affinis De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 77; II p. 72 et Mission Laurent (1906) p. 275.

Bumba, 1906 (L. Pynaert).

Sabicea Dinklagei K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 428; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 31.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens). Bangala, 1891 (F. Demeuse.

Sabicea Laurentii De Wild. Mission Laurent (1906) p. 276.

— var. Pynaertii De Wild. Mission Laurent (1906) p. 277.

Nouvelle-Anvers, 1906 (L. Pynaert).

Sabicea venosa Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 399; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III 77; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C 379; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 454; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 31; Pl. Gilletianae I (1900) p. 27 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 112; supra p. 254.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse). Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

STIPULARIA P. Beauv.

Stipularia elliptica Schweinf. ex Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. 111 (1877) p. 80; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 195 et Mission Laurent (1906) p. 278:

Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).

HEINSIA DC.

Heinsia pulchella (G. Don) K. Schum. in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. IV p. 4 (1891) p. 84 et in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. p. 382; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 73; Pl. Thonnerianae (1900) p. 43 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 113; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 289 et Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 75, 169 et 343.

Gardenia pulchella G. Don in Edinb. Phil. Journ. XI (1824) p. 343.

Bokumbi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner). Umangi, 1903 (Krekels).

Heinsia pulchella var. phyllocalyx K. Schum. ex Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 74 et Contr. Fl. Congo I (1899) p. 28; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 79.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Heinsia jasministora DC. Prodr. regn. veget. IV (1830) p. 390; Bot. Mag. (1840) tab. 4207; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 81; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 455.

Isangi, 1888 (F. Demeuse). Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

BERTIERA Aubl.

Bertiera capitata De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 169 ét 344; supra p. 254.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Bertiera Dewevrei De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 27 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 113; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 290 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 10.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Bertiera gracilis var. latifolia De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 170).

Pays des Bangala, 1891 (Demeuse).

Bertiera macrocarpa Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 394; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 84 et Cat. Welw. Pl. I p. 456; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1899) p. 29; II p. 29; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 291.

Gali, 1896 (Fr. Thonner). Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Bertiera Thonneri De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 44 tab. 13; supra p. 254.

Gali, 1896 (Fr. Thonner). Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

PAURIDIANTHA Hook. f.

Pauridiantha canthiiflora *Hook. f.* in *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. 11 (1876) p. 70; *Hiern* in *Oliver Fl.* trop. Afr. III p. 71; supra p. 254.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

LEPTACTINIA Hook. f.

Leptactinia Leopoldi II Buettu. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XXXI (1889) p. 75; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 72, 157, 344. Pays des Bangala (F. Hens).

RANDIA L.

Randia acuminata (G. Don) Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 385; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III 95; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 114; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 281 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 158, 346.

Gardenia acuminata G. Don Gen. Syst. Bot. III (1834) p. 499.

Bolombo, 1904 (Em. et M. Laurent. — Nom vern.: Etundulu).

Randia Eetveldeana De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VI (1900) p. 24; Reliq. Dewevr. (1901) p. 115 et Illustr. Fl. Congo (1902) p. 169 tab. 85; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 283 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 74, 331.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Randia octomera (1100k.) Benth. et 1100k. f. Gen. pl. 11 (1876) p. 89; 11iern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 98; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 31 et Reliq. Deweyr. (1901) p. 117; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 80, 201; 11 p. 74, 104, 349 et Mission Laurent (1906) p. 283.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse). Umangi, 1904 (Krekels).

AMARALIA Welw.

Amaralia calycina (G. 1901) K. Schum. in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. IV, 4 (1891) p. 78; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 32 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 118; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 74, 165 et Mission Laurent (1906) p. 285.

Gardenia calycina G. Don Gen. Syst. Bot. III (1834) p. 497.

Amaralia bignoniiflora Welw. ex Benth. et Hook. f. Gen. pl. II (1873) 91; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 112; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1909) p. 201.

Gardenia Sherbourniae Hook. in Bot. Mag. (1843) tab. 4044.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).

OXYANTHUS DC.

Oxyanthus speciosus DC. in Ann. Mus. Paris IX (1807-218; Iliern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 108; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 32; Pl. Gilletianae I (1900) p. 28 et Reliq. Deweyr. (1901-p. 119; Hiern

Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 465; *De Wild*. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 81; II p. 78, 116 et Mission Laurent (1906) p. 286; supra p. 254.

Yambinga, 1906 (Marc. Laurent).

Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

Oxyanthus unilocularis Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III (1877) p. 110; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 74 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 119; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 32; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 81 et Mission Laurent (1906) p. 286.

Bangala, 1891 (Demeuse). Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

POUCHETIA A. Rich.

Pouchetia Gilletii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 289.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent). Busa, 1904 (Ém. et M. Laurent). Djongo, 1908 (De Giorgi. — Nom ind.: Bokana).

TRICALYSIA A. Rich.

Tricalysia Crepiniana De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) 120; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 286 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 167.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Tricalysia petiolata De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 202; II p. 75; Mission Laurent (1906) p. 289 et Notices pl. utiles ou intér. du Congo I (1904) p. 281.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CHOMELIA Jacq.

Chomelia Laurentii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 206; II.p. 78, 157 et Mission Laurent (1906) p. 281.

Bumba, 1906 (L. Pynaert).

CREMASPORA Benth.

Cremaspora triflora (Schumach. et Thonn.) K. Schum. in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. IV, 4 (1891) p. 88; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 162; II p. 171.

Cremaspora africana Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 412; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 126 et Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 471; De Wild. Mission Laurent (1900) p. 291.

Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent). Imese, 1904 (Krekels).

PLECTRONIA L.

Plectronia Gentilii De Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 83 et Mission Laurent (1906) p. 294.

Busa, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Plectronia Laurentii De Wild. Mission Laurent (1906) p. 294 tab. 98-99 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 174, 348.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent).

VANGUERIA Fuss.

Vangueria canthioides Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 408; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 149 et Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 480; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 82.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

Vangueria Demeusii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 172 tab. 41.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

CRATERISPERMUM Benth.

Craterispermum brachynematum Hiern in Oliver Fl. trop Afr. III (1877) p. 161; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 30; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 292 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 76, 171, 348.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Craterispermum congolanum De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 13 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 125; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 204; II p. 76, 171, 348 et Mission Laurent (1906) p. 293.

Bangala, 1891 (F. Demeuse). Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CUVIERA DC.

Cuviera angolensis IVelw. ex K. Schum. in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. IV p. 4 (1891) p. 94 fig. 33 J; Hiern Cat. Welw. Pl. I p. 483; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae II (1901) p. 86 et Reliq. Dewevr. (1900) p. 124; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 206, 299, tab. 106; fig. 41 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 205; II p. 78, 173 et 348; supra p. 255.

Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

COFFEA L.

Coffea aruwimiensis De Wild. Mission Laurent (1906) p. 321, tab. 66 et fig. 51; supra p. 255.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Coffea congensis var. Chalotii Pierre in De Wild. Les Caféiers (1901) p. 17 Mission Laurent (1906) 335, tab. 71-72 et fig. 54.

Imese dans une île de l'Ubangi, 1903 (Èm. et M. Laurent).

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ile en aval de Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Coffea divaricata K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 461; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 33 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 126; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 345; supra p. 44 fig. 18 et p. 255.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse). Upoto, 1896 (Ém. Laurent). Lisala, 1904 (Ém. et M. Laurent). Mombongo, 1909 (Fr. Thonner). Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Coffea jasminoides Welw. ex Hiern in Trans. Linn. Soc. Ser. 2, I (1876) p. 175; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 185; Froehner in Engler Bot. Jahrb. XXV (1898) p. 257; De Wild. Les Caféiers (1901) p. 39; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 490; supra p. 255.

Mondunga près Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Coffea liberica Bull ex Hiern in Trans. Linn. Soc. Ser. 2, I (1876) p. 171, tab. 24 et in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 181; K. Schum. in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. IV, 4 (1891) p. 103 fig. 31; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I 489; De Wild. Les Caféiers I (1901) p. 18, 39 et Mission Laurent (1906) p. 338, tab. 104.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Coffea Royauxii De Wild. Mission Laurent (1906) p. 326-328 tab. 78.
Banzyville [Ubangi], 1891 (Royaux).

PAVETTA L.

Pavetta Baconia Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III (1877) p. 176; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 487; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 346 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 176; supra p. 256.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

IXORA L.

Ixora enosmia K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XXXIII (1903) p. 355; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 345.

En aval de Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ixora Laurentii De Wild. Mission Laurent (1906) p. 345 tab. 93 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 177.

Bas-Ubangi (Ém. et M. Laurent).

Ixora odorata Hook. f. in Bot. Mag. (1845) tab. 4191; Hiern in Oliver Pl. trop. Afr. III p. 163; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II 75; K. Schum. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 387; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1906) p. 45 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 126; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 346 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 83; II p. 178.

Ile du Congo en aval d'Upoto, 1896 (Ém. Laurent). Entre Gorima et Inkassa, 1896 (Alfr. Dewèvre). Bogolo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Ixora radiata Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III (1877) p. 163; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 178.

Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ixora radiata var. latifolia De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 83; II p. 79, 178 et Mission Laurent (1906) p. 346.

Environs de Bumba, 1905 (Seret).

RUTIDEA DC.

Rutidea Schlechteri K. Schum. in Westafr. Kautschuk-Exped. (1900) p. 320; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 299.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

PSYCHOTRIA L.

Psychotria cristata Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III (1877) p. 203; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 181, III (1909) p. 300.

Bangala, 1891 (F. Demeuse). Nouvelle-Anvers, 1905 (L. Pynaert).

Psychotria mogandjensis De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 185 tab. 46; supra p. 256.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

GEOPHILA D. Don.

Geophila renaris De IVild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 29; II (1900) p. 34; Pl. Thonnerianae (1900) p. 45 tab. 2 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 31; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 84, 209; II p. 81, 189 et Mission Laurent (1906) p. 352; supra p. 256.

Gali, 1896 (Fr. Thonner). Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Geophila obvallata (Schum. et Thonn.) Didr. in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1854) p. 186; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 222; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 45; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 349.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

URAGOGA L.

Uragoga peduncularis (Salisb.) K. Schum. in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. IV, 4 (1891) 120; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 75; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 498; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 130; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 229; Mission Laurent (1906) p. 353 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 81 et 189; supra p. 256.

Cephaelis peduncularis Salisb. Parad. Lond. (1808) tab. 99; Iliern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 223.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent). Yambinga, 1906 (L. Pynaert). Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Uragoga Thonneri De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 40 tab. 9.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

MORINDA L.

Morinda longiflora G. Don. Gen. Syst. Bot. III (1834) p. 545; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 192; De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 75 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 129; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 492; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 209; II p. 81, 190, 349 et Mission Laurent (1906) p. 353.

Bangala, 1801 (F. Demeuse).

Environs de Bumba, 1895 (Alfr. Dewèvre. — Nom ind.: Essalannidengi).

Upoto, 1896 (Ém. Laurent).

Umangi, 1901 (Ém. et M. Laurent).

DIODIA L.

Diodia scandens Sw. Prodr. Fl. Ind. Occ. (1788) p. 30; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 501.

Diodia breviseta Benth in Hook. Niger Fl. (1849) p. 424; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 231; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 34; Pl. Thonnerianae (1900) p. 47 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 130; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 353 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 85; II p. 81, 190; III p. 304; supra p. 256.

Diodia serrulata K. Schum. ex De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 47.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind.: Damba, Litombola [Gombe], Gonge).

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

CUCURBITACEAE

COGNIAUXIA Baill.

Cogniauxia trilobata Cogn. in Th. Dur. et Schinz Études Fl. Congo (1896) p. 141; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 24 et Ill. Fl. Congo (1898) p. 9 tab. 5; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 187 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 324, II p. 205.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens) et 1891 (F. Demeuse). Dobo, 1910 (J. Claessens, nº 618. — Légume).

MOMORDICA L.

Momordica Charantia var. abbreviata Ser. in DC. Prodr. III (1828) p. 311; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 71 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 48; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 393; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 204; Fr. Thonner Blüthenpfl. Afrikas pl. 148; supra p. 55 fig. 23.

Bobi, 1896 (Fr. Thonner). Upoto, 1896 (Wilwerth).

Momordica cissoides Planch. ex Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 370; Hook. f. in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 535; Muell. et Pax in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 397; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 393; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 102; De Wild. Mission Laurent p. 186, 449.

Banioka, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Momordica fœtida Schum. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 426; Muell. et Pax in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 397; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 186.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 171. — Nom ind.: Dombs. — Légume).

Momordica Gabonii Cogn. in DC. Monog. Phan. III (1881) p. 450; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 25 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 102; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 204. Ile de Yambinga, 1891 (F. Demeuse).

LUFFA L.

Luffa cylindrica (L.) Roem. Synops. monog. fasc. II (1846) p. 63; Muell. et Pax in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 390; De Wild. Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1906) p. 130 fig. 8.

Momordica cylindrica L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 1009. Luffa aegyptiaca Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) nº I; Hook. f. in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 530.

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PHYSEDRA Hook. f.

Physedra Barteri (Hook. f.) Cogn. in DC. Monog. Phan. III (1881) p. 525; De Wild. et Th. Dur.. Pl. Gilletianae I (1900) p. 23; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 168 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 205.

Staphylosyce Barteri Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pl. I (1867) p. 828 et in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 555.

Umangi, 1903 (Krekels).

CUCURBITA L.

Cucurbita Pepo L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 1010; Hook. f. in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 556; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 72; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 401; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 103; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 205.

En aval de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent). Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 383. — Courge comestible. — Nom ind.: Kwala).

CAMPANULACEAE

LIGHTFOOTIA L'Hérit.

Lightfootia napiformis A. DC. in Annal. sc. nat. Sér. 5, VI (1866) p. 328; Hemsl. in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 475; Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo I (1897) p. 34 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 142; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 629; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 162 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 85 et 210; supra p. 256.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

COMPOSITACEAE

SPARGANOPHORUS Gaertn.

Sparganophorus Vaillantii Gaertn. De fruct. et semin. II (1791) p. 396 tab. 165; Oliver et Hiern Fl. trop. Afr. III p. 262; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 131; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 205 et Mission Laurent (1905) p. 189.

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Lie, 1906 (Ém. et M. Laurent).

Environs de Likimi, 1910 (Malchair, nº 395. — Nom ind.: Monidi. — Employé dans la médecine indigène).

ETHULIA L.

Ethulia conyzoides L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 1171; Bot. Reg. (1823) tab. 695; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 262; O. Hoffm. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 402; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 513; De Wild.

et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 131; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 189 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 205.

Pays des Bangala, 1896 (Alf. Dewèvre). Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne). Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

VERNONIA Schreb.

Vernonia conferta Benth. var. Sereti De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 206.

Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

Vernonia jugalis Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III (1877) p. 270; O. Hoffm. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 404; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 516; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 32 et Reliq. Dewevreanae (1901) p. 132; supra p. 257.

Yakoma, 1909 (Fr. Thonner). Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Vernonia senegalensis (Pers.) Less. in Linnaea IV (1829) p. 265; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 283; O. Hoffm. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. p. 405; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 528; De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletianae I (1900) p. 33 et Reliq. Dewevreanae (1901) p. 133; De IVild. Études Fl. Katanga (1903) p. 164 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 326; supra p. 116 fig. 41, p. 257.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner). Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

AGERATUM L.

Ageratum conyzoides L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 839; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 300; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 542; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevreanae (1901) p. 134; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 191 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1906) p. 110; supra p. 257.

Pays des Bangala, 1896 (Ém. Laurent). Upoto, 1896 (Wilwerth). Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MIKANIA Willd.

Mikania scandens (L.) Willd. Sp. pl. III (1804) p. 1743; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 301; O. Hoffm. in Engler Pflanzenw. Ost-

Afr. C p. 406; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 37 et Reliq. Dewevreanae (1901) p. 134; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 211, 327; II p. 209 et Mission Laurent (1905) p. 191; supra p. 257.

Eupatorium scandens L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 836. Willoughbeya scandens Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 543.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent). Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner). Dundusana, 1910 (J. Claessens, nº 754).

MICROGLOSSA DC.

Microglossa volubilis (IVall.) DC. Prodr. regn. veget. V (1836) p. 320; Oliver et Hiern in Oliver Pl. trop. Afr. III p. 309; O. Hoffm. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 407; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 549; De IVild. Mission Laurent (1905) p. 192 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 209, III p. 309.

Conyza volubilis Wall. Catal. (1831) no 3057.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent). Yambata, 1910 (J. Claessens, nº 727).

DICHROCEPHALA DC.

Dichrocephala latifolia DC. in Guill. Arch. de Bot. II (1833) p. 518; Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 303; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 36 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 134; O. Hoffm. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 406; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 544; De IVild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 209 et Mission Laurent (1905) p. 191.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ENHYDRA Lour.

Enhydra fluctuans Lour. Fl. Cochinch. (1790) p. 511; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 373; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 49 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 136; Engler Pflanzenw. Afrikas I p. 667 fig. 576.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

ECLIPTA L.

Eclipta alba (L.) IIassk. Pl. Javan. rarior. (1848) p. 528; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 373; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 36; III (1909) p. 312 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 136; De Wild. Not. pl. utiles ou intér. du Congo II p. 125, 126.

Verbesina alba L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 902

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens). Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne). Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind.: Ebendabende [Gombe], Moaseindu [Libinsa]).

ASPILIA Thou.

Aspilia Kotschyi (Schultz-Bip.) Benth. et Hook. f. Gen. Pl. II (1873) p. 372; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 381; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 579; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 137; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 328; II p. 211 et Mission Laurent (1906) p. 193.

Dipterotheca Kotschyi Schultz-Bip. in Flora (1842) p. 435.

Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

Aspilia latifolia Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III (1877) p. 379; De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 48; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 211.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

MELANTHERA Rohr.

Melanthera Brownei (DC.) Schultz-Bip. in Flora XXVII (1844) p. 672; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 382; O. Hoffm. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 414; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 38; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 584; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 328 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 328; III p. 312.

Verbesina Brownei L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 901.

Pays des Bangala, 1891 (F. Hens). Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne. — Nom. vern. : Ebakomba). Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind.: Duma-Kili [Gombe]).

BIDENS L.

Bidens pilosa L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 832; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 392; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 587; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 31; II (1900) p. 38 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 138; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 210 et 329; II p. 212 et Mission Laurent (1906) p. 194; Transvaal agric. Journal II (1904) pl. 27 et 28.

Upoto, 1896 (Wilwerth). Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent). Bidens bipinnata L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 832; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 393; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 313.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Sukulambala [Giri]).

GYNURA Cass.

Gynura crepidioides Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 438; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III 403; O. Hoffm. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 416; De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo II (1900) p. 38; Pl. Thonnerianae (1900) p. 48 et Reliq. Deweyr. (1901) p. 139.

Evamkoyo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Gynura cernua (L. f.) Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 437; Oliver et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 402; O. Hoffm. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 416; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 139; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 166; Mission Laurent (1905) p. 188 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 234; II p. 214.

Senecio cernua L. f. Suppl. pl. (1781) p. 370. Upoto, 1896 (Wilwerth).

EMILIA Cass.

Emilia sagittata [Vahl] DC. Prodr. regn. veget. VI (1837) p. 302; Oliver et Hiern in Oliver Fl. Trop. Afr. III p. 405; O. Hoffm. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C. p. 416; De IVild. Études Fl. Katanga (1903) p. 167; De Wild. et Th. Dur. Reliq. Dewevr. (1901) p. 140; De IVild. Mission Laurent (1906) p. 195 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 329; II p. 204; III p. 314.

Cacalia sagittata Vahl Symb. bot. III (1791) p. 91; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1901) p. 214.

Emilia flammea Cass. in Dict. sc. nat. XIV (1819) p. 406; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 595.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind.: Libai [Gombe], Baudo [Libinsa]).



PLANCHE I

MILLETTIA THONNERI De Wild.

PLANCHE I

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Calice, grossi 3 fois.

Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 4 fois.

Fig. 4. — Étendard, grossi 3 fois.

Fig. 5. — Carène, grossie 4 fois.

Fig. 6. - Aile, grossie 3 fois.

Fig. 7. — Faisceau d'étamines, grossi 4 fois.
Fig. 8. — Étamine vexillaire, grossie 4 fois.

Fig. 9. - Extrémité du faisceau d'étamines étalée, grossie 9 fois.

Fig. 10. — Calice, ovaire velu et style glabre, grossis 3 fois.



Millettia Thonneri Dewild.



PLANCHE II

OURATEA INTERMEDIA De Wild.

PLANCHE II

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Stipule, grossie 8 fois.

Fig. 3. — Bouton, grossi 4 fois.

Fig. 4. - Fleur épanouie, grossie 3 fois.

Fig. 5. — Pétale, grossi 3 fois.

Fig. 6. — Pétales dans le bouton, grossis 5 fois.

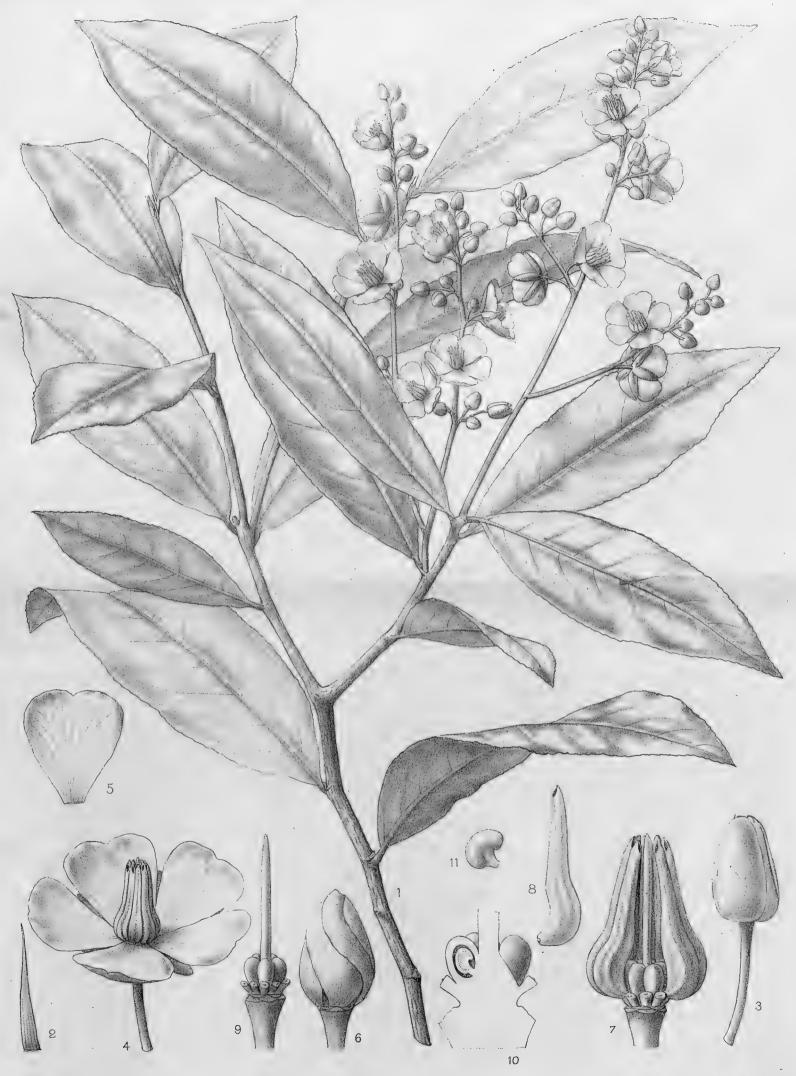
Fig. 7. — Étamines entourant le style, grossies 7 fois.

Fig. 8. — Anthère, grossie 6 fois.

Fig. 9. — Ovaire et styles, grossis 7 fois.

Fig. 10. - Coupe longitudinale des ovaires, grossie 14 fois.

Fig. 11. - Ovule, grossi 35 fois.



A.d'Apreval, ad nat. del.etlith.

Imp. J. Minot, Paris



PLANCHE III

OURATEA THONNERI De Wild.

PLANCHE III

EXPLICATION DES FIGURES.

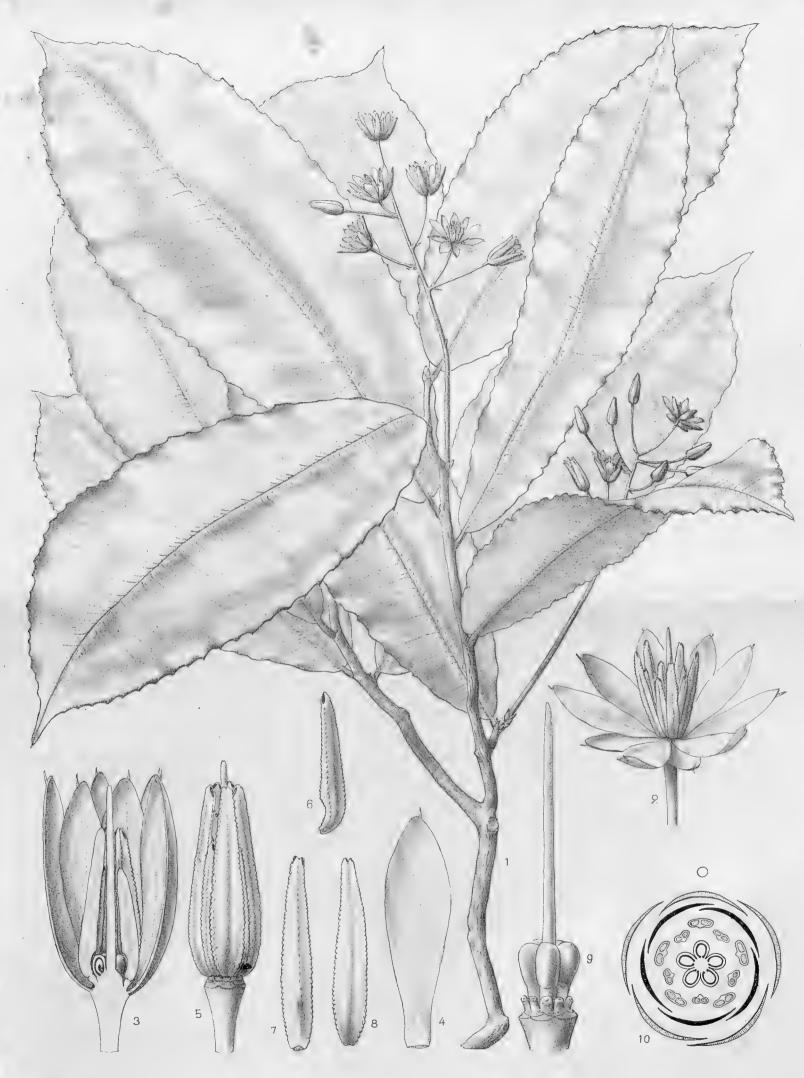
- Fig. 1. Rameau florifère, grandeur naturelle.
- Fig. 2. Fleur épanouie, grossie 3 fois.
- Fig. 3. Coupe longitudinale de la fleur, grossie 5 fois.
 Fig. 4. Pétale vu de face, grossi 6 fois.
- Fig. 5. Étamines entourant le style, grossies 10 fois.
- Fig. 6. Anthère courte, grossie 6 fois.

 Fig. 7. Anthère longue vue de face, grossie 6 fois.

 Fig. 8. Anthère vue de dos, grossie 6 fois.

 Fig. 9. Ovaire et style, grossis 10 fois.

- Fig. 10. Diagramme floral.



A.d'Apreval, ad nat.del.et lith.

Imp. J. Minot, Paris



PLANCHE IV MACARANGA THONNERI De Wild.

PLANCHE IV

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Fragment d'un rameau avec fleur mâle.

Fig. 3. - Bractée, grossie 12 fois.

Fig. 4 et 5. — Fleurs mâles, grossies environ 12 fois.

Fig. 6. — Fragment de rameau avec fleur femelle, grossi 3 fois.

Fig. 7. - Fleur femelle isolée, grossie 12 fois.

Fig. 8. — Coupe longitudinale de la fleur femelle, grossie 14 fois.
Fig. 9. — Diagramme floral.



A.dApreval, ad nat. del.et lith.

Imp. J. Minot, Paris



PLANCHE V

RINOREA THONNERI De Wild.

PLANCHE V

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Fleur épanouie, grossie 5 fois.
Fig. 3. - Fleur privée de son calice, grossie 5 fois.

Fig. 4 et 5. — Pétales isolés, grossis 6 fois. Fig. 6. - Pétale postérieur, grossi 6 fois.

Fig. 7. — Ovaire entouré par les étamines soudées à la base, grossi 7 fois.

Fig. 8. — Androcée étalé, grossi 8 fois.

Fig. 9. — Ovaire et style, grossis 7 fois.
Fig. 10. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 7 fois.

Fig. 11. — Diagramme floral.



A.d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot Paris



PLANCHE VI

RINOREA MONGALAENSIS De Wild.

PLANCHE VI

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Rameau fructifère, grandeur naturelle.

Fig. 3. — Fragment de feuille vu par la face inférieure, grossi 3 fois.

Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie 6 fois.

Fig. 5. - Coupe longitudinale de la fleur, grossie 7 fois.

Fig. 6. — Androcée étalé, grossi 10 fois. Fig. 7. — Pétales, grossis 7 fois. Fig. 8. — Ovaire et styles, grossis 10 fois.

Fig. 9. — Coupe longitudinale d'un jeune fruit, grossie 4 fois. Fig. 10. — Graine (non mûre?), grossie 7 fois.



RINOREA MONGALAENSIS De Wild.



PLANCHE VII

DICHAPETALUM MOMBONGENSE De Wild.

PLANCHE VII

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. — Rameau avec fleurs et fruits, grandeur naturelle. Fig. 2. — Fleur épanouie, grossie 8 fois.

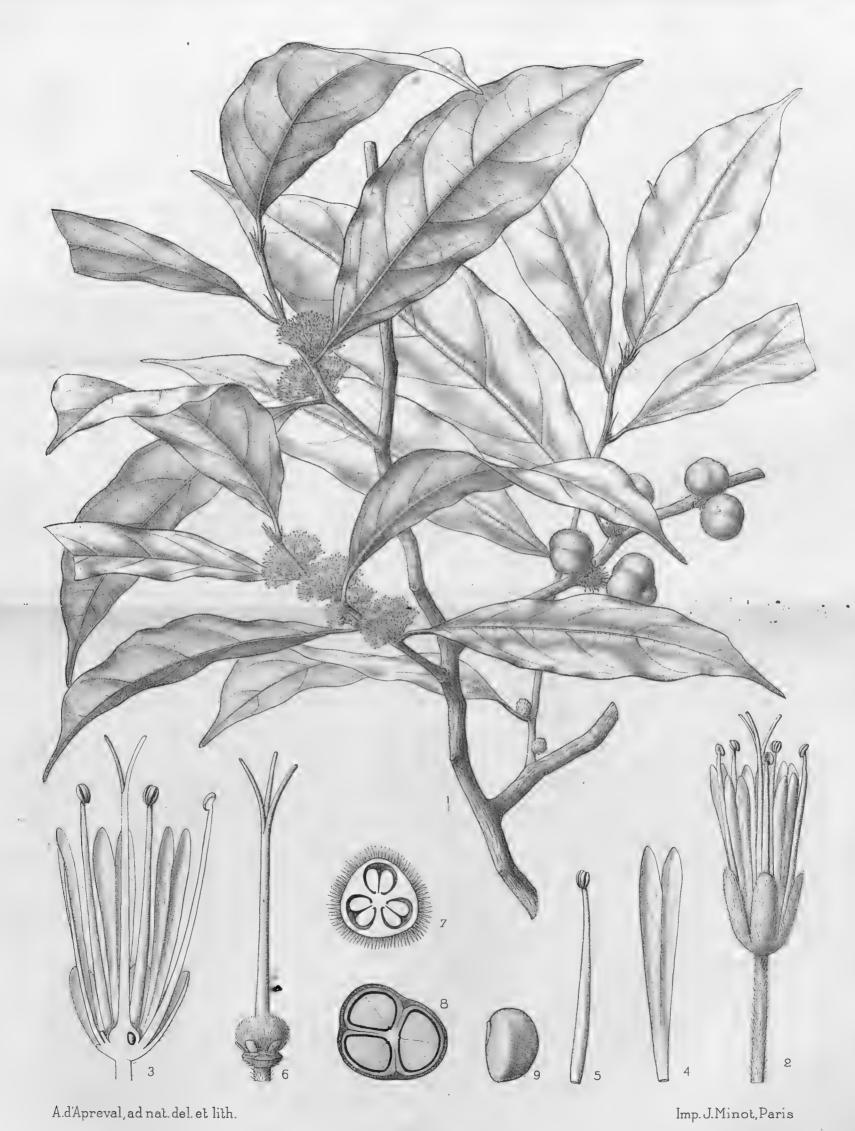
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 10 fois.

Fig. 4. — Pétale, grossi 10 fois.

Fig. 5. — Étamine, grossie 10 fois. Fig. 6. — Ovaíre et style, grossis 10 fois.

Fig. 7. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 30 fois.

Fig. 8. — Coupe transversale du fruit, grossie 2 fois. Fig. 9. — Graine, grossie 2.5 fois.



DICHAPETALUM MOMBONGENSE De Wild.



PLANCHE VIII

DICHAPETALUM ACUMINATUM De Wild.

PLANCHE VIII

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle. Fig. 2. — Bouton, grossi 12 fois. Fig. 3. — Fleur épanouie, grossie 10 fois.

Fig. 4. - Coupe longitudinale de la fleur, grossie 14 fois.

Fig. 5. — Pétale, grossi 16 fois. Fig. 6. — Ovaire et style, grossis 14 fois.

Fig. 7. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 25 fois.



DICHAPETALUM ACUMINATUM De Wild.



PLANCHE IX

DICHAPETALUM THONNERI De Wild.

PLANCHE IX

Explication des figures.

Fig. 1. — Fragment de rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Stipule, grossie 4 fois.

Fig. 3. — Bouton, grossi 7 fois.

Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie 7 fois.

Fig. 5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 11 fois.

Fig. 6. — Ovaire et style, grossis 9 fois.

Fig. 7. - Pétale, grossi 9 fois.

Fig. 8 — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 24 fois.



DICHAPETALUM THONNERI De Wild.



PLANCHE X

CROTONOGYNE THONNERI De Wild.

PLANCHE X

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et fleurs, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Infrutescence, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton, grossi 4 fois.

Fig. 4. — Coupe longitudinale du bouton, grossie 6 fois.

Fig. 5. — Ovaire et stigmates, grossis 6 fois.

Fig. 6. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 9 fois.

Fig. 7. — Une des coques du fruit, grossie 2 fois.

Fig. 8. — Graine, grossie 2 fois. Fig. 9. — Poil étoilé, grossi 70 fois.



A.d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris



PLANCHE XI

CASEARIA THONNERI De Wild.

PLANCHE XI

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Aisselle de la feuille, avec glomérule de fleurs et stipule, grossie 6 fois.

Fig. 3. — Bouton, grossi 6 fois.

Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie 8 fois.

Fig. 5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 8 fois. Fig. 6. — Androcée étalé, grossi 9 fois. Fig. 7. — Ovaire, style et stigmate, grossis 12 fois.



A.d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris



PLANCHE XII

VITEX THONNERI De Wild.

PLANCHE XII

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. — Extrémité de rameau, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Fragment de rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 3. — Bouton, grossi 6 fois.

Fig. 4. - Fleur épanouie, grossie 7 fois.

Fig. 5. — Calice, grossi 8 fois.

Fig. 6. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 7 fois.

Fig. 7. — Corolle fendue et étalée, grossie 6 fois.

Fig. 8. — Étamines et anthères vues de face et de dos, grossies 20 fois.

Fig. 9. — Ovaire et style, grossis 16 fois.Fig. 10. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 35 fois.



A.d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris



PLANCHE XIII

COMBRETUM THONNERI De Wild.

PLANCHE XIII

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. — Rameau feuillu, grandeur naturelle.

Fig. 2. - Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 3. — Rameau fructifère, grandeur naturelle.

Fig. 4. — Bouton, grossi 7 fois.

5

Fig. 5. - Réceptacle supérieur fendu et étalé, grossi 8 fois.

Fig. 6. — Étamines dans le bouton, grossies 10 fois.

Fig. 7. - Fleur, grossie 7 fois.

Fig. 8. — Pétale, grossi 15 fois.

Fig. 9. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 11 fois.

Fig. 10. — Ovule fortement grossi.

Fig. 11. — Fruit, la graine mise à nu, grossi 3 fois.

Fig. 12. — Graine, grossie 5 fois.

Fig. 13. - Cotylédons, grossis 5 fois.



A.d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris.



PLANCHE XIV

ROUREA THONNERI De Wild.

PLANCHE XIV

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Fragment de rachis avec bractées, grossi 4 fois.

Fig. 3. — Fleur épanouie, grossie 4 fois.

Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 14 fois.
Fig. 5. — Pétale, grossi 8 fois.

Fig. 6 et 7. - Étamines, grossies 25 fois.

Fig. 8. - Ovaires, l'un d'eux ouvert pour montrer les dispositions des ovules, grossis 23 fois.

Fig. 9. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 23 fois.



A.d'Apreval, ad nat. del.et lith.

Imp. J.Minot, Paris



PLANCHE XV

HYGROPHILA THONNERI De Wild.

PLANCHE XV

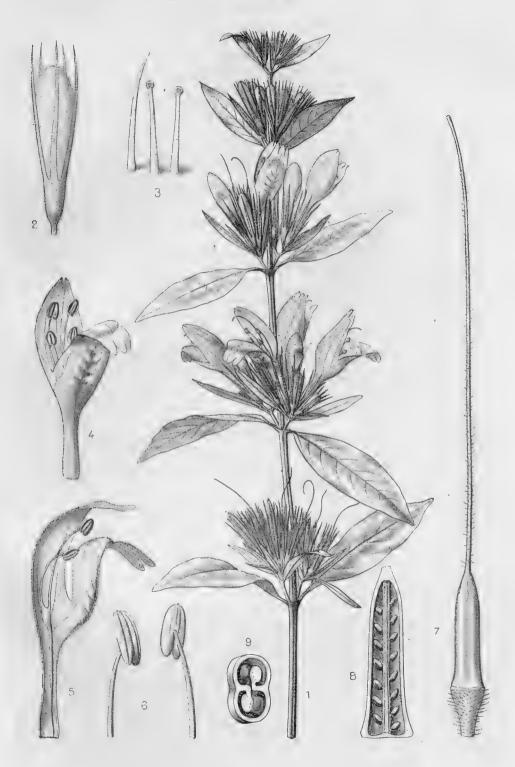
EXPLICATION DES FIGURES.

- Fig. 1. Rameau avec feuilles et fruit, grandeur naturelle.
- Fig. 2. Bouton, grossi 3 fois.

- Fig. 3. Poils, grossis 80 fois.

 Fig. 4. Corolle, grossie 2 fois.

 Fig. 5. Coupe longitudinale de la corolle, grossie 3 fois.
- Fig. 6. Étamines, grossies 17 fois.
- Fig. 7. Ovaire et style, grossis 8 fois.
 Fig. 8. Coupe transversale de l'ovaire, grossie 25 fois.
- Fig. 9. Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 12 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris

HYGROPHILA THONNERI De Wild.



PLANCHE XVI

ANTHOLYZA THONNERI De Wild.

PLANCHE XVI

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. — Tige fleurie, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Fleur en coupe longitudinale, grossie 3 fois.

Fig. 3. — Étamines vues de face et de dos, grossies 7 fois.

Fig. 4. — Extrémité du style, grossie 7 fois. Fig. 5. — Fruit grossi 3 fois.

Fig. 6. — Coupe transversale du fruit.



A.d'Apreval, ad nat.del.et lith.

Imp. J. Minot, Paris

ANTHOLYZA THONNERI De Wild.



PLANCHE XVII

IONIDIUM ENNEASPERMUM Vent. var. LATIFOLIUM De Wild.

PLANCHE XVII

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Fleur entière, grossie 5 fois.

Fig. 3. — Fleur en coupe longitudinale, grossie 8 fois.

Fig. 4. — Un des pétales supérieurs, grossi 8 fois.

Fig. 5. — Pétale latéral, grossi 8 fois.

Fig. 6. — Étamine supérieure, grossie 14 fois.

Fig. 7. — Étamine inférieure, grossie 14 fois.

Fig. 8. — Ovaire et style, grossis 12 fois.

Fig. 9. - Fruit déhiscent, grossi 4 fois.

Fig. 10 et 11. — Graines entières et en coupe, grossies 9 fois.



'IONIDIUM ENNEASPERMUM Vent. var. LATIFOLIUM De Wild.



PLANCHE XVIII

GARCINIA SERETI De Wild. var. INTERMEDIA De Wild.

PLANCHE XVIII

EXPLICATION DES FIGURES.

- Fig. 1. Extrémité d'un rameau, grandeur naturelle.
- Fig. 2. Rameau florifère, grandeur naturelle.
- Fig. 3. Bouton, grossi 4 fois.
- Fig. 4. Fleur vue par sa face inférieure pour montrer l'inégalité des lobes du calice, grossie 6 fois.
- Fig. 5. Fleur épanouie, grossie 5 fois.



GARCINIA SERETI De Wild.
var. INTERMEDIA De Wild.



PLANCHE XIX

COLA NALAENSIS De Wild. f. VARIIFOLIA De Wild.

PLANCHE XIX

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. — Rameaux avec feuilles de formes variées, grandeur naturelle.

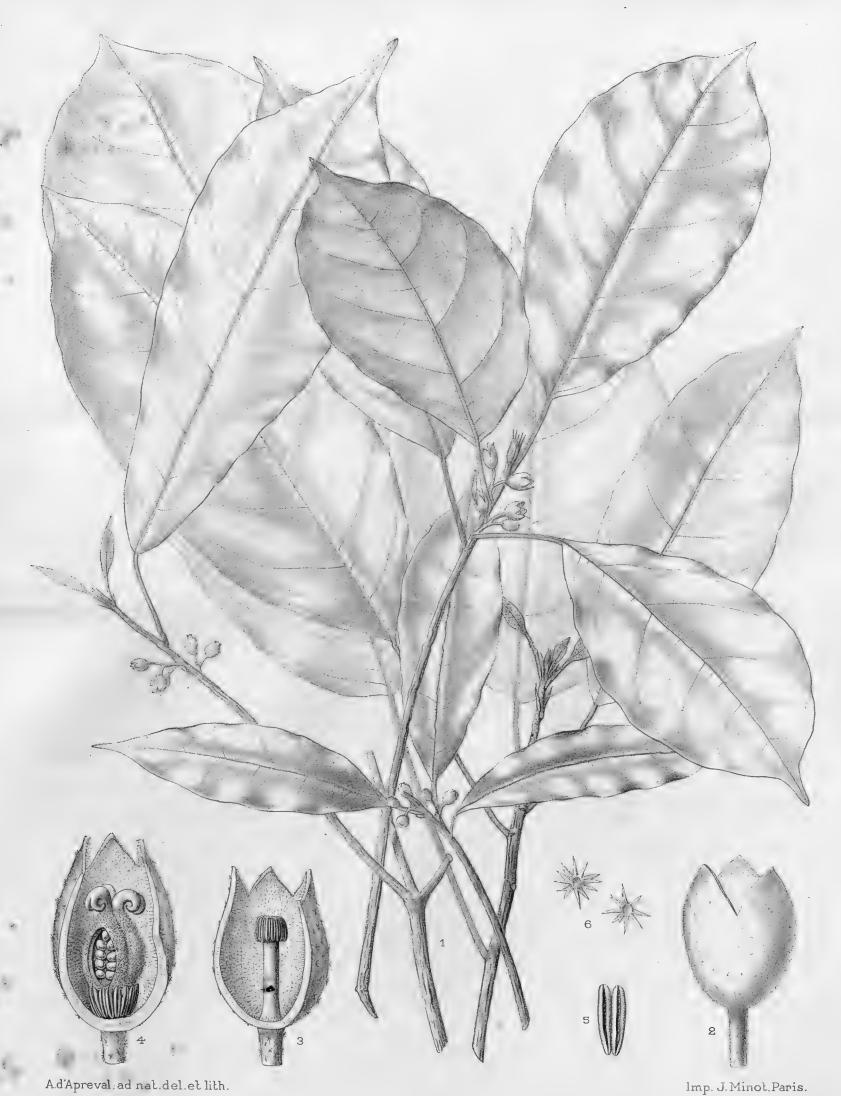
Fig. 2. — Fleur grossie 5 fois.

Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur mâle, grossie 6 fois.

Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur hermaphrodite, grossie 8 fois.

Fig. 5. — Anthères, grossies 5 fois.

Fig. 6. - Poils étoilés de l'enveloppe florale, grossis 64 fois.



COLA NALAENSIS De Wild.

f VARIIFOLIA De Wild.



PLANCHE XX

AFRAMOMUM THONNERI De Wild.

PLANCHE XX

EXPLICATION DES FIGURES.

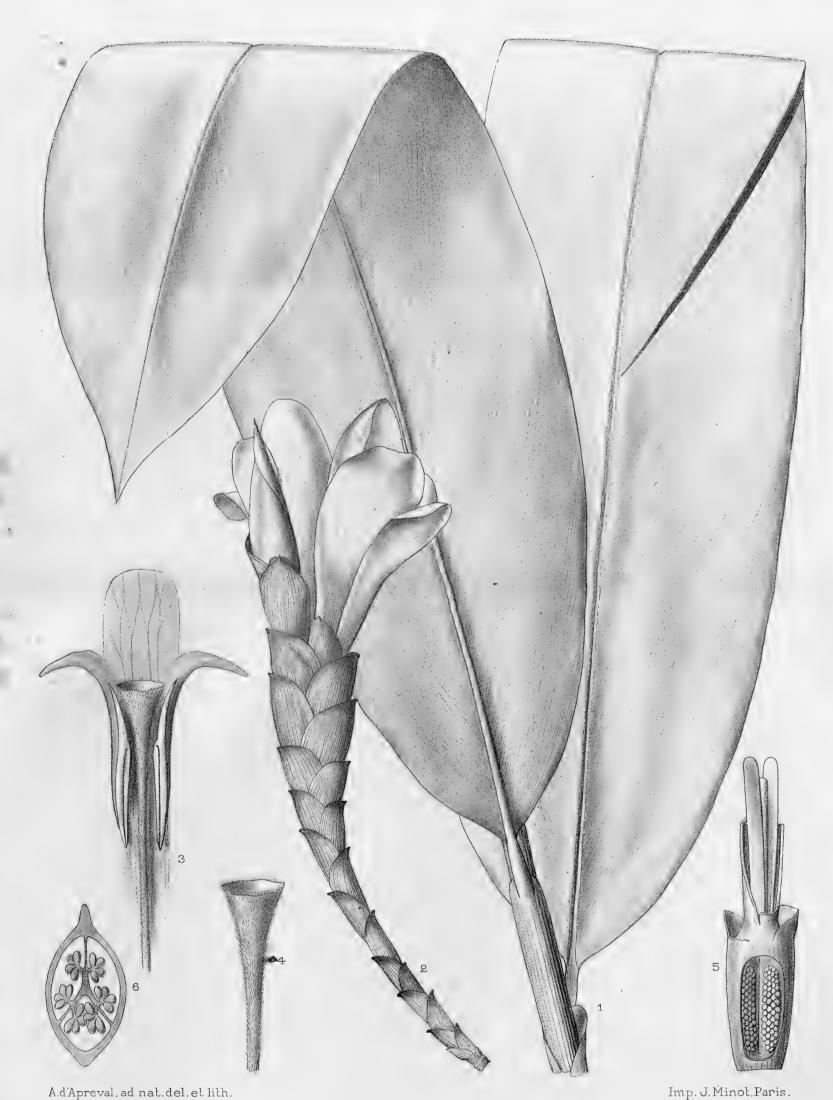
Fig. 1. — Feuilles, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Inflorescence, grandeur naturelle. Fig. 3. — Style et étamine, grossis 4 fois.

Fig. 4. — Extrémité du style, grossie 6 fois.

Fig. 5. — Ovaire dont une partie de la paroi a été enlevée pour montrer la disposition des ovules dans une loge.

Fig. 6. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 12 fois.



AFRAMOMUM THONNERI De Wild.



TABLE ALPHABÉTIQUE

des Noms de Plantes citées.

Abrus canescens Welw. 90, 147, 326.

precatorius L. 90, 326.

- pulchellus Wall. 90, 326.

– var. latifoliolatus De Wild. 62.
 Abutilon Cabrae De Wild. et Th. Dur. 93,

Acacia ataxacantha DC. 131, 132, 146.

- pennata Willd. 146.

- Seyal Del. 77.

148, 347.

- var. Sereti De Wild. 146.

Suma Kurz 77.

- verugera Schweinf. 77.

Acalypha brachystachya Horn. 16, 91, 336.

- ornata Rich. 105, 115, 137, 228, 336.

- paniculata Miq. 130.

- sessilis Pax 147.

Acanthus montanus (Nees) T. Anders. 98, 105, 117, 138, 152, 252, 384.

- Sereti De Wild. 152.

- ueleensis De Wild. 152.

Achyranthes prostrata L.305.

Acioa Sereti De Wild. 146.

Acrostichum gaboonense Hook. 269.

- punctatum L. 272.

- sorbifolium L. 270.

- stemmaria Pal. Beauv. 272.

- thalictroides L. 273.

Adenia panduriformis Engl. 149.

- Schweinfurthii Engl. 149.

venenata Forsk. 20, 94, 355.

Adenopus breviflorus Benth. 68, 76, 78, 100,

Adhatoda Rostellaria Nees 386.

Adiantum lunulatum var. fissum *Christ*

tetraphyllum Willd. 19, 56, 60, 83, 271.

– var. Vogelii Mett. 141.

Vogelii Mett. 83, 271.

Acranthus xanthopollinius Reichb. f. 297.

erythropollinius Reichb. f. 297.

Aerua lanata Juss. 123.

Aeschynomene aspera L. 77.

Aeschynomene Elaphroxylon Taub. 73, 74 78, 198.

nilotica Taub. 73, 74, 78.

— indica Lam. 74, 78, 199.

- sensitiva Sw. 123.

Aframomum giganteum (Oliv. et Hanbury) K. Schum. 210.

— Laurentii (De Wild. et Th. Dur.) K. Schum. 210.

- polyanthum K. Schum. 143.

— sanguineum K. Schum. 86, 292.

— Thonneri De Wild. 209, 292, pl. xx.

Afzelia 124.

- africana Sm. 146.

Agelaea Demeusei De Wild. et Th. Dur. 316.

- Duchesnei De Wild. et Th. Dur. 89, 315.

— obliqua (Pal. Beauv.) Baker 60, 63, 89, 316.

— obliquifolia Baill. 133.

Ageratum conyzoides L. 22, 100, 112, 117, 138, 154, 257, 400.

Agrostis indicus L. 278.

Alafia lucida Stapf 123, 150.

Albizzia fastigiata (E. Meyer) Oliver 146.

Alchornea cordata Benth. 337.

- cordifolia Muell. Arg. 91, 131, 336.

- floribunda Muell. Arg. 56, 92, 147, 337.

Aldrovanda vesiculosa L. 73, 74, 75, 78.

Aletris guineensis Jacq. 290.

Alisma parnassifolium L. 73, 75, 78.

Allophylus africanus P. Beauv. 16, 92, 341.

- macrobotrys Gilg 92, 341.

Aloe Barteri Baker 131.

Alsodeia mongalaensis De Wild. 235.

- Thonneri De Wild. 237.

Alternanthera sessilis R. Br. 88, 305.

Amaralia bignoniislora Welw. 391.

- calycina (G. Don) K. Schum. 99, 153, 391.

- Cary Cina (G. Don) K. Schult. 33, 153, 531

Amarantus caudatus L. 88, 145, 305.

paniculatus L. 70.

viridis L. 15, 88, 305.

Ambatsch 198.

Ammannia attenuata H. 73, 75, 79.

- auriculata Willd. 73, 79, 199.
- senegalensis Lam. 94, 356.

Amomum sanguineum K. Schum. 14, 292. Ampelocissus calophylla Gilg 148.

multistriata Planch. 134.

Anchomanes giganteus Engler 62, 85, 284. Andropogon confinis Stapf. 123.

— diplandrus Hack. 81, 274.

- familiaris Stend. 18, 84, 105 fig. 33, 107, 115, 136, 202, 274.
- prolixus Stapf 135.
- rufus Kunth 136, 274.
- Schimperi Hochst. 84, 275.
- Sereti De Wild. 141.
- Sorghum Brot. 84, 123, 136, 202, 275.
- var. 131.
- var. halepensis, Hack. 84, 275.

Aneilema aequinoctiale (Pdl. Beauv.) Kunth 26 fig. 5, 27, 85, 143, 206, 286.

- africana Pal. Beauv. 288.
- beniniense Kunth 56, 85, 287.
- ovato-oblongum Pal. Beauv. 15, 85, 287.
- sinicum (Roem. et Schult.) Lindl. 18, 85, 143, 287.

Angraecum sp. 29.

- Arnoldianum De Wild. 86, 144, 296.
- · Challuanum Hook. f. 297.
- · Kindtianum De Wild. 144.
- lepidotum Reichb. f. 144.

Anogeissus leiocarpa Guill. et Perr. 123, 134. Anona Mannii Oliv. 145, 310.

senegalensis Pers. 139 fig. 52, 145.

Anonidium Mannii Engler et Diels 88, 215,

Anosporum Colymbetes Benth. 73, 75, 79.

- cubense Boeckl. 73, 75, 79.
- nudicaule Boeckl. 73, 75, 79.

Ansellia africana Lindl. 14, 144.

Anthericum congolense De Wild. et Th. Dur. 143.

Antherotoma Naudini Hook. f. 134, 149. Anthocleista 32.

- Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. 32, 95, 363.
- Schweinfurthii Gilg 150.
- squamata De Wild. et Th. Dur. 32, 95, 364.

Antholyza labiata Pax 208.

Thonneri De Wild. 110, 112, 115, 136, 208, 292, pl. xvi.

Antidesma laciniatum Muell.-Arg. 147.

- membranaceum Muell.-Arg. 91, 147,

Antidesma Schweinfurthii Pax 147.

Antrophyum Mannianum Hook. 141.

Aptandra Zenkeri Engler 87, 145, 302.

Arachis hypogaea L. 90, 220, 321.

Argyreia beraviensis Baker et Rendle 374. Aristida amplissima Trin. et Ruprecht 142. Aristolochia Schweinfurthii Engler 145.

Artabotrys Antunesii Engler et Diels 311.

- aurantiodorus Engler 88, 311.
- congolensis De Wild. et Th. Dur. 311.
- dahomensis Engler et Diels 311.
- insignis Engler et Diels 312.
- likimensis De Wild. 63, 67, 88, 311.
- Malchairi De Wild. 63, 88, 312.
- olivaeformis A. Chev. 63.
- Thomsoni Oliver 89, 312.
- velutinus Scott-Eliott 311.

Artanema Cabrae De Wild. et Th. Dur. 97, 379.

- longifolium (L.) Vatke 97, 380.
- sesamoides Benth. 380.

Arthropteris obliterata (R. Br.) J. Sm. 140. Ascolepis protea Welw. 142.

Asparagus africanus Lam. 143.

Aspidium Currori Mett. 265.

- nigrescens Mett. 62, 83, 131, 140, 269. Aspilia Kotschyi (Schultz-Bip.) Benth. et Hook. f. 100, 122, 133, 402.
 - latifolia (Benth.) Hook. f. 57, 100, 155,
 - var. ubangiensis O. Hoffm. et Muschler 133.
- sahariensis O. Hoffm. et Muschler 133. Asplenium achilleifolium (Lam.) Christensen 140.
 - africanum Desv., 83, 140, 271.
 - alatum Willd, 140.
 - amazonicum Christ 140.
 - Currori Hook. 140.
 - dimidiatum Sw. 83, 140, 271.
 - Dregeanum Kunze 140.
 - emarginatum Pal. Beauv. 60, 83, 131, 140, 271.
 - formosum Willd. 140.
 - gemmiferum Schrad. 140.
 - Laurentii var. denticulatum De Wild.
 - longicauda Hook. 141.
 - lunulatum Sw. 141.
 - macrophyllum Sw. 141.
 - Mannii Hook. 141.
 - praemorsum Sw. 131, 141.
 - protensum Schrad. 141.
 - Sandersoni Hook. 141.

Asplenium serratum L. 62, 83, 271.

- sinuatum Pal. Beauv. 29, 56, 271.
- thecifernm (H. B. K.) Mett. 141.
- unilaterale Lam. 141.

Asteracantha Lindaviana De Wild. et Th. Dur. 382.

Asystasia coromandelina Necs 78, 385.

- gangetica (L.) T. Anders. 18, 21, 23, 41, 98, 252, 385.
- longituba Lindau 98, 153, 252, 385. Aulacocalyx jasministora Hook. f. 153. Aworo 277.

Azolla africana Desv. 83, 193, 267.

- nilotica DG. 73, 74, 77, 79, 83, 193, 268.
- pinnata var. africana Desc. 83, 267.

Baikiaea minor Oliver 89, 319. Baissea axillaris A. DC. 96, 369.

- Laurentii De Wild. 150.
- major *Hiern* 96, 370.Tholloni *Hua* 150.

Bakerisideroxylon revolutum (Baker) Engler 95, 362.

Banana 288.

Balu 319.

Baphia Schweinfurthii Harms 146.

- spathacea Hook. f. 90, 321.
- var. scandens De Wild. 146. Barakota 365, 366.

Barleria opaca (Vahl) Necs 63, 98, 152, 384.

villosa S. Moore 150.

Barteria Dewevrei De Wild. et Th. Dur. 14, 94, 355.

fistulosa Masters 91, 355.

Batama 325, 326.

Baudo 403.

Bauhinia reticulata DC. 129, 130, 131, 146. Begonia 51.

- duruensis De Wild. 149.
- Haullevilleana De Wild. 149.
- Poggei Warburg 94, 149, 241, 355.
- quadrialata Warb. 149.
- Sereti De Wild. 149.
- subscutata De Wild. 149.
- zobiaensis De Wild. 149.

Bembe-Bembe 301.

Berlinia acuminata Soland. 89, 319.

- angolensis Welw. 132.

Bertiera capitata De Wild. 98, 254, 390.

- Dewevrei De Wild. et Th. Dur. 98, 390.
- gracilis var. lati folia De Wild. 390.
- macrocarpa Benth. 63, 98, 390.
- Thonneri De Wild. 56, 98, 254, 390.

Bidens bipinnata *L.* 17, 100, 403.

pilosa L. 22, 60, 100, 133, 155, 402.

Biembe 333.

Bignonia africana Lam. 381.

Bilulu 279.

Biti 379.

Bixa orellana L. 20, 67, 94, 353.

Bohna 350.

Boehmeria platyphylla Don 66, 69, 87, 301. Boerhaavia ascendens Willd. 55, 66, 88,

145, 306.

Bokala 309.

Bokana 392.

Bokoko 314.

Bolengue-Moidi 383.

Boloko 290.

Bolondo 359.

Bolundu-Kete 365.

Bonana 286, 325.

Bondesobe 330.

Bono 354.

Boottia 197.

- Rohrbachiana (Asch.) Gke 73, 75, 79.
- scabra Benth. 77, 79.

Borassus flabellifer L. var. aethiopica 77, 78.

Borreria stricta (L. f.) DC. 154.

Bossingu 371.

Bothriocline longipes N. E. Br. 154.

Botor palustris (Desv.) O. Kuntze 329.

Bowo 276.

Brachycorythis Schweinfurthii Rchb. f. 143. Brachystephanus africanus S. Moore. 153. Brassica juncea Cosson 89, 314.

oleracea L. 89, 123, 314.

Brazzeia Tholloni Baill. 133.

Bridelia angolensis var. nitida Beille 135.

- ferruginea Muell. Arg. 131.micrantha (Hochst.) Baill. 147.
- Perrotii Beille 135.
- tenuifolia Muell. Arg. 122.

Brillantaisia Dewevrei De Wild. et Th. Dur. 98, 383.

- leonensis Burkill 152.
- madagascariensis T. Anders. 152.
- subcordata De Wild. et Th. Dur. 98, 152, 383.
- var. macrophylla De Wild. et Th. Dur. 16, 98, 383.

Brunnichia africana Welw. 88, 304.

Buchnera Buettneri Engler 133.

Buchnerodendron speciosum Guerke 18, 67, 91, 116, 137, 239, 354.

Buforrestia 27.

Buforrestia imperforata *C. B. Glarke* 56, 66, 85, 143, 287.

Bulbophyllum Schinzianum Kraenzl. 86, 295.

Bulbostylis capillaris var. trifida *G. B. Clarke* 85, 283.

- filamentosa C. B. Clarke 142.

- puberula (Vahl) Kunth 85, 142, 283.

Bumelia dulcifica Schumach, et Thonn. 361. Bundzinge 346.

Bwolo 300.

Bwombwo 369.

Byrsanthus Brownii Guill. 94, 351.

epigynus Mast. 354.

Cacalia sagittata Vahl 403.
Cactus parasitica L. 356.
Caillea dichrostachys Chev. 129, 130.
Cajan indorum Medic. 327.
Cajanus indicus Spreng. 90, 327.

bicolor DC. 327.Calamus 13, 44, 51.

- Laurentii De Wild. 85, 283.

Calesium Welwitschii (Hiern) Engler 339. Caloncoba Grepiniana (De Wild. et Th. Dur.) Gilg 67, 94, 353.

 Welwitschii (Oliver) Gilg 46 fig. 20, 94, 240, 353.

Calonyction bona-nox (L.) Boj. 151. Calvoa orientalis Taub. 149. Camoensia maxima Welw. 20, 90, 321.

Campylostemon Laurentii De Wild. 92, 339.

— Pynaertii De Wild. 92, 339. Canarium edule Hook. f. 331.

— Schweinfurthii Engler 22, 91, 331.

Canavalia ensiformis DC. 77, 132.

— incurva Thou. 147.

—

Canna indica L. 20, 86, 293.

– subsp. orientalis Baker 143.

Canthium Barteri *Hiern* 135.
— venosum *Hiern* 123.

Capparis acuminata De Wild. 145.

— Duchesnei De Wild. 89, 315.

— micrantha Rich. 77.

Rothii Oliver 77.

Capsicum cerasiferum Willd. 97, 379. Cardiospermum grandiflorum Sw. 92, 311.

— Halicacabum *L.* 73, 76, 79, 148, 198. Carissa edulis *L.* 150.

Carpodinus 51.

— Gentilii De Wild. 150.

— ligustrifolia Stapf 95, 366.

- subrepanda K. Schum. 95, 367.

Carpodinus turbinatus Stapf 131.

— verticillata *De Wild*. 137, 150, 367. Carpolobia alba *G. Don* 67, 91, 333. Casearia Bule *Gilg* 240.

congensis Gilg 94, 210, 355.

— Thonneri *De Wild*. 91, 240, 355, pl. xr. Cassia Kirkii *Oliver* 15, 90, 132, 146, 320.

- Mannii Oliver 90, 320.

— mimosoides L. 18, 20, 90, 320.

— occidentalis L. 90, 127, 132, 320.

Petitiana B. 132.

— Tora L. 90, 146, 320.

Ceiba pentandrum Gaertn. 32.

Celosia argentea L. 15, 70, 88, 123, 304.

— laxa Schumach. et Thonn. 88, 145, 301.

— leptostachya Benth. 88, 305.

Celtis guineense Schumach. et Thonn. 298.

— integrifolia *Lam.* 78. Cenchrus abyssinicus 195.

Centotheca lappacea Desv. 61, 62, 84, 203, 279. Cephaelis peduncularis Salish. 396.

Ceratophyllum 77.

- demersum L. 88, 308.

— muricatum *Cham.* 73, 74, 75, 79.

Geratopteris thalictroides Brongn. 62, 83, 273.

Cercopetalum dasyanthum Gilg 146.

- - var. longeacuminatum De Wild. 146.

Cheilopsis montanus Nees 384.

Chenopodium ambrosioides L. 88, 304.

— caudatum Jacq. 305.

Chlamydocarya Staudtii Engler~92~340.

Chloris polydactyla Sw. 142.

Chlorocodon Whitei Hook. f. 150.

Chlorophora excelsa (Welw.) Benth. e Hook. f. 22, 87, 298.

Chlorophytum Fuchsianum De Wild. 62, 86, 289.

— macrophyllum (Rich.) Aschers. et Schweinf. 143.

Sereti De Wild. 86, 113, 289.

var. likimensis De Wild. 65, 86,
 289.

Chomelia Laurentii De Wild. 99, 392.

Christiana africana DC. 93, 343.

Chrysanthellum procumbens Pers. 155.

Cichorium intybus L. 155.

Cincinnobotrys Sereti De Wild. 149. Cissus adenocaulis Stead. 134, 148.

- aralioides (Welw.) Planch. 62, 92, 312.

Bakeriana Planch. 148.

Barteri Planch, 131.

— bignonioides Schweinf. 131.

Cissus bombycina Planch. 131.

caesia Afzel. 134.

- crinita Planch. 131.

— gracilis Guill. et Perr. 130.

- ibuensis Hook. f. 73, 76, 79, 92, 198, 312.

- Planchoniana Gilg 27, 56, 92, 148, 312.

- producta Afzel. 134.

quadrangularis L. 131.

- Smithiana Planch. 71, 92, 343.

togoensis Gilg 131.

Cistanthera Dewevrei De Wild. et Th. Dur. 93, 344.

Claoxylon africanum Muell. Arg. 91, 227, 336.

- atrovirens Pax 147.

flaccidum Pax 147.

— oleraceum D. Prain 227, 336.

- ubanghensis A. Chev. 60.

Clematis orientalis subsp. Wightiana (Wall.) O. Kuntze 145.

Cleome acuta Schumach. et Thonn. 314.

- Chevalieri Schinz 121, 132.

- ciliata Schumach. et Thonn. 15, 89, 314.

— pentaphylla L. 314.

Clerodendron sp. 78.

— capitatum Schum. et Thonn. 151.

— cordifolium A. Rich. 151.

- formicarum Gürke 96, 151, 375.

- fuscum Gürke 151.

- longitubum De Wild. et Th. Dur. 151.

- Lujaei De Wild. et Th. Dur. 375.

— myricoides var. laxum Gürke 151.

scandens Pal. Beauv. 16, 97, 376.

- Schweinfurthii Gürke 151.

- splendens D. Don 43, 44, 97, 248, 376.

- Thonneri Gürke 18, 97, 376.

triplinerve Rolfe 375.

- ubanghiense A. Chev. 131.

— volubile Pal. Beauv. 97, 376.

Clinogyne arillata K. Schum. 13 fig. 1, 14, 86, 294.

- congensis K. Schum. 143.

Hensii K. Schum. 86, 294.

— rubescens Gagnep. 135.

- ubangiensis Gagnep. 135.

Clitandra Arnoldiana *De Wild*. 51, 52 fig. 22, 63, 96, 137, 150, 366.

— — var. Sereti De Wild. 150.

— Mannii Stapf 63, 96, 131, 150, 366.

- Nzunde De Wild. 96, 137, 366.

— orientalis K. Schum. 60.

- robustion K. Schum. 150.

- Schweinfurthii Stapf 123.

- Sereti De Wild. 150.

Cnestis 119.

— ferruginea *DC*. 89, 115, 117 fig. 42, 118, 133, 136, 217, 316.

— iomalla *Gilg* 133.

- Laurentii De Wild. 89, 217, 317.

- obliqua Pal. Beauv. 316.

- oblongifolia Baker 15, 317.

- urens Gilg 146.

Cocculus macranthus Hooker 308.

Codarium nitidum Vahl 127.

Coffea Arnoldiana De Wild. 135.

— aruwimiensis-De Wild. 48, 99, 255, 391.

- Deweyrei De Wild. et Th. Dur. 129.

divaricata K. Schum. 22, 44 fig. 18, 99, 255, 394.

— congensis *Froch.* 123, 121, 129, 131, 135.

— — var. Chalotii *Pierre* 63, 394.

- jasminoides Welw. 99, 255, 391.

— liberica Bull. 99, 394.

Royauxii De Wild. 138, 395.

- Staudtii K. Schum. 129.

- sylvatica A. Chev. 128, 130.

Cogniauxa trilohata *Cogn.* 17, 99, 151, 397. Coinochlamys 44.

— angolana S. Moore 95, 244, 363.

– var. Laurentii De Wild. 95, 363.

congolana Gilg 18, 20, 95, 363.

Cola acuminata (Pal. Beauv.) Schott et Endl. 148.

— Ballayi Cornu 128, 133.

- cordifolia (Cav.) R. Br. 148.

— digitata Masters 93, 349.

— gigantea A. Chev. 133.

Laurentii De Wild. 93, 349.nalaensis De Wild. 67, 93, 148, 231, 349.

- f. variifolia De Wild. 93, 231, 349, pl. xix.

- Sereti De Wild. 148.

— urceolata K. Schum. 148.

Coleotrype Laurentii K. Schum. 85, 288. Colocasia antiquorum Schott 85, 205, 284.

Columnea longifolia L. 350.

Combretum sp. 78.

— abbreviatum Engler 242.

Bosoi De Wild. 94, 357.

— hispidum Laws. 94, 121, 137, 149, 243, 357.

latialatum Engler 16, 94, 356.

 Lawsonianum Engler et Diels 24, 94, 131, 134, 357.

longipilosum Engler et Diels 14, 94, 357.

— mucronatum Schum. et Thonn. 95, 149, 357.

Combretum racemosum Pal. Beauv. 16, 47 fig. 21, 95, 149, 357.

Screti De Wild. 149, 357.

- var. grandiflora De Wild. 95, 357.

Thonneri De Wild. 116, 137, 241, 357, pl. xm.

Commelina 27.

agraria Kunth 286.

— ambigua Pal. Beauv. 285.

aequinoctiale Pal. Beauv. 287.

— aethiopica C. B. Clarke 142.

aspera G. Don 18, 85, 285.

benghalensis L. 142.

- beniniense Pal. Beauv. 287.

capitata Benth. 65, 85, 142, 285.

condensata C. B. Clarke 56, 85, 286.

— microspatha Schum. \$3, 75, 79.

nudiflora L. 15, 65, 77, 79, 85, 196, 286.

forma agraria (Kunth) De Wild.

et Th. Dur. 85, 286. ovato-oblonga Roem. et Schult. 287.

Connarus macrothyrsus Gilg 133.

Smeathmanni Planch. 89, 133, 317.

Conopharyngia 41.

— pachysiphon Stapf 150.

pendulislora (K. Schum.) Stapf 96, 150, 244, 368.

Thonneri Stapf 71, 96, 244, 367.

- var. Demeusei De Wild. 244.

 var. Lescrauwaetii De Wild. 244.

Convolvulus Batatas L., 372.

cairicus L. 373.hispidus Vahl 373.

— paniculatus L. 373.

pinnatus Desv. 374.

Conyza aegyptica (L.) Dryand 151.

volubilis Wall. 401.

Copaifera Demeusei Harms 89, 131, 318.

Copaliers 14, 38, 128.

Corchorus acutangulus Lam. 123.

— lobatus De Wild. 93, 345.

Malchairi De Wild. 67, 93, 345.

olitorius L. 18, 93, 345.

Cordia abyssinica R. Br. var. 78.

- Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. 96, 374.

subopposita DC. 78.

Costus afer Ker 86, 143, 293.

edulis De Wild. 143.

- phyllocephalus K. Schum. 86, 293.

trachyphyllus K. Schum. 143.

Crataeva religiosa Forsk. 77.

Craterispermum brachynematum Hiern 22, 99, 154, 393.

congolanum De Wild. et Th. Dur. 99, 393.

Cremaspora triflora (Schum. et Thonn.) K. Schum. 63, 99, 153, 392.

africana Benth. 393.

Crinum giganteum Andrews 39, 143.

scabrum Sims 115, 136, 143, 207, 292. Crossandra guineensis Nees 56, 98, 152, 384.

Crossopteryx africana Baill. 153. Crotalaria amadiensis De Wild. 146.

- brevidens Benth. 90, 146, 321.

- cleomifolia var. Screti De Wild. 146.

comosa Baker 146.

cylindrocarpa DC. 15, 20, 90, 321.

glauca Willd. 146.

lanceolata E. Mey. 146.

ononoides Benth. 132, 146.

Sereti De Wild. 146.

Croton Courteti Beille 135.

oppositifolius Geiseler 337.

— Pynaertii De Wild. 92, 339.

zambesiacus Muell.-Arg. 147.

Crotonogyne Pax 226.

- Thonneri De Wild. 92, 226, 339, pl. x.

Ctenium concinnum Nees 142.

Cucumeropsis edulis (Hook. f.) Cogn. 151.

Cucumis Sereti De Wild. 154.

Cucurbita Pepo L. 69, 100, 399.

Culcasia angolensis Welw. 142.

Curculigo gallabatensis Schweinf. 143. Cuviera angolensis Welw. 43, 99, 255, 394.

Cyanotis Dybowskii *Hua* 115, 136, 143, 206,

Cyathea Laurentiorum Christ 140. Cyathogyne viridis Muell.-Arg. 56, 91, 335.

Cyathula prostrata Bl. 88, 305.

Cyclophorus africanus (Kunze) Christensen

141.

Cycnium camporum Engler 152. Cymbopogon princeps Stapf 135.

Schimperi Rendle 275.

Cynanchum extensum Jacq. 371.

polyanthum K. Schum. 151.

Cynoglossum lanceolatum Hochst. 151.

Cynometra Gilletii De Wild. 89, 318.

Laurentii De Wild. 89, 318.

Cynosurus indicus L. 279.

Cynura cernua (L. f.) Benth. 100.

crepidioides Benth. 100.

Cyperus abyssinicus H. 75, 79.

albiceps Ridl. 282.

articulatus L. 77, 79, 85, 142, 281.

Cyperus auricomus Sieb. et Spring. 85, 281.

dichrostachys Hochst. 77, 79.

diffusus var. angustifolius Clarke 85,

distans L. 15, 85, 142, 281.

fertilis Boeck. 85, 130, 142, 281.

Haspan L. 85, 142, 281.

- latifolius Poir. 77, 79.

Mundtii Necs 73, 75, 79.

nudicaulis Poir. 77, 79.

nucrensis Rokl. 73, 75, 79.

— Papyrus L. 37, 73, 74, 76, 79, 195.

subsp. antiquorum Willd. 196.

- polystachyus Rottb. 73, 75, 79.

— radiatus *Vahl* 73, 75, 79, 142.

rotundus L. 142.

- Schimperianus Schrad. 77, 79.

- Smithianus Ridl. 282.

Cyrtopera flavo-purpurea Rehb. f. 144. Cyrtosperma senegalense Engler 115, 136, 205, 284.

Daemia extensa (Jacq.) R. Br. 18, 96, 106, 116, 123, 137, 245, 370.

Dalechampia Chevalieri Beille 135.

Dalhousiea africana S. Moore 66, 90, 218, 321.

bracteata Baker 321.

Damba 397.

Danga-Ebali 377.

Daniella Pynaertii De Wild. 89, 220, 319.

Davallia elegans var. Vogelii (Hooker) Christ. 62, 83, 270.

denticulata var. Vogelii Hook. 140, 270.

speluncae (L.) Baker 270.

- Vogelii Hook. 270.

Deinbollia Laurentii De Wild. 148.

Deko 324.

Dembo 369.

Dembonagete 369.

Dengendenge 361.

Desmochaeta prostrata DC. 305. Desmodium gangeticum DC. 60.

— incanum DC. 60, 66, 90, 93, 219, 324.

lasiocarpum DC. 18, 20, 23, 90, 132, 147, 324.

- mauritianum DC. 15, 90, 131, 147, 325.

paleaceum Guill. et Perr. 66, 90, 132,

tenuissorum Micheli 18, 90, 325.

Dewevrea bilabiata M. Micheli 90, 219, 324. Dialium guineense Willd. 66, 90, 320.

Dichapetalum 44.

Dichapetalum acuminatum De Wild. 91, 221, 333, pl. vii.

var. Laurentii De Wild. 222.

argenteum Engler 225.

 glaucosepalum Ruhl. 225. Lujaei De Wild. et Th. Dur. 91, 225, 333.

mombongense De Wild. 91, 115, 137, 147, 223, 334, pl. viii.

mombuttense Engler 221, 331.

mundense Engler 222.

— Thonneri De Wild. 91, 224, 334, pl. 1x.

Dichrocephala latifolia DC. 100, 401. Dichrostachys nutans Benth. 89, 318.

- platycarpa Welw. 145.

platyptera Welw. 89, 318.

Dicranolepis Thonneri De Wild. et Th. Dur. 56, 67, 94, 356.

Didymochlaena truncatula ($S\omega$.) J. Sm. 140. Digitaria horizontalis Willd. 123.

sanguinale Scop. 277.

Diko na Muphuti 286.

Dinbaniwolo 329.

Dinophora spenneroides Benth. 149.

— Thonneri Cogn. 27, 359.

Diodia breviseta *Benth.* 60, 154, 256; 397.

scandens Sw. 17, 18, 56, 99, 397.

serrulata K. Schum. 397.

Dioscorea acarophyta De Wild. 143.

antropophagorum A. Chev. var. 130.

Demeusei De Wild. et Th. Dur. 86, 291.

dumetorum (Kunth) Pax 143.

macrura Harms 130.

praehensilis Benth. 86, 291.

Preussii Pax 65, 86, 291.

sativa L. 86, 291.

- sylvestris A. Chev. 130.

— Thonneri De Wild. et Th. Dur. 18, 20, 86, 143, 291.

Diospyros mombuttensis Gürke 149.

Diphaca cochinchinensis Lour. 324.

Diplanthemum viridiflorum K. Schum. 67, 93, 346.

Diplazium Sammadii (Kuhn) Christensen 140.

- silvaticum (Bory) Sw. 140.

Dipterotheca Kotschyi Schultz-Bip. 402.

Disa Welwitschii Rehb. f. 143.

Dissotis Brazzaei Cogn. 149.

Chevalieri Gilg 134.

 decumbens (P. Beauv.) Triana 16, 95, 149, 243, 359.

var. minor Cogn. 95, 359.

Hensii Cogn. 95, 359.

Dissotis laevis Hook. f. 359.

— macrocarpa Gilg 113 fig. 39, 114, 116, 137, 149, 243, 359.

multiflora (Sm.) Triana 149.

- prostrata Triana 360.

- rotundifolia (Sm.) Triana 95, 134,

- scabra Gilg 134.

- Schweinfurthii Gilg 134. segregata Hook. f. 134.

Djala 313. Djiendja 325. Djilili 361,

Djongo 345, 348.

Dobo 397.

Dokukulu 320.

Dombeya niangaraensis De Wild. 148.

Dombi 330. Dombo 398.

Donax arillata K. Schum. 291. azurea K. Schum. 295.

Dongo 333. Dorstenia 27.

convexa De Wild. 87, 212, 299.

 kameruniana Engler 299. psilurus Welw. 56, 87, 298. scaphigera Bur. 56, 87, 199.

Doryopteris concolor (Langsd. et Fish.) Kuhn 141.

Dracaena 121.

 capitulifera De Wild. et Th. Dur. 85, 288.

hirsuta Thunb. 285.

Poggei Engler 85, 288.

var. elongata De Wild. 85, 289.

- reflexa Lam. var. nitens Baker 86, 121, 136, 206, 289.

ueleensis De Wild. 143.

— usambarensis var. longifolia De Wild. 85, 289.

Dregea abyssinica K. Schum. 371. Dryopteris afra Christ 135.

— Currori (Mett.) O. Kuntze 62, 83, 140,

dimidiata O. Kuntze 140.

Huberi Christ. 140.

opposites Urban 83, 268.

orientalis Christ 140.

parasitica (L.) 0. K. 83, 140, 268. pauciflora (Hook.) Christ. 140.

protensa (Afz.) Christ. 83, 140, 269.

pteroides (Retz.) 0. K. 140.

striata Christensen 83, 269.

Duma kili 402.

Dunda 305.

Duranta erecta L. 151.

Ebakomba 202.

Ebendabende 402.

Ebuabwanga 299.

Ecastaphyllum Monetaria Pers. 90, 326.

Echinodorus pumilus K. 73, 75, 79. Echinolaena polystachya H. B. K. 277.

Echinops gracilis O. Hoffm. 133.

Korobori De Wild. 155.

Sereti De Wild. 155.

Eclipta alba (L.) Hassk. 17, 100, 401.

Ectenbudu 299. Edjawa 311.

Egongo 281.

Ehilaabongo 287.

Ehretia abyssinica R. Br. 151.

Eichhornia natans (Pal. Beauv.) Solms 73, 75, 79, 196.

Ekbama 347. Ekidi 340.

Ekuala 353.

Elaeis 14, 17, 24, 43, 46, 53, 61, 65, 121.

guineensis L. 62, 85, 136, 142, 204, 284.

Elembem 298.

Elembi 377.

Elephantopus scaber L. 132.

senegalensis Oliv. et Hiern 132.

Eleusine indica (L.) Gaertn. 15, 84, 142,

Elia 330.

Ellenge 371.

Elytraria crenata Vahl 152.

Embelia retusa Gilg 149.

Emengi-Mengi 308.

Emilia sagittata (Vahl) DC. 17, 22, 100, 155, 403.

flammea Cass. 403.

Enhydra fluctuans Lour. 57, 78, 100, 401.

Entada scandens Benth. 89.

- sudanica Schweinf. 132, 146.

Entzala 312.

Epeti 327.

Epukussa 321.

Eragrostis aspera Nees 142.

atrovirens Nees 84, 279.Brownei Nees 84, 279.

ciliaris (L.) Link 84, 142, 279.

- megastachya (Koel.) Link 142.

Eranthemum Ludovicianum Benth. 385.

— nigritanum T. Anders. 385.

Eremospatha Hookeri (Mann et H. Wendl.) H. Wendl. 142.

Eriodendron 38, 60, 65.

Eriosema cajanoides (Guill. et Perr.) Hook. f. 132, 147.

- glomeratum ((Guill. et Perr.) Hook. f. 15, 90, 327.
- pulcherrimum Taub. 147.

Erythrina Sereti De Wild. 147.

Erythrococca oleracea D. Prain 227, 336.

Erythrophleum guineense G. Don 131. Eselebele 334.

Eshobe 374.

Esososo 328.

Essalaunidengi 397.

Eteketeke 286.

Ethulia conyzoides L. 17, 78, 100, 399.

Etundulu 391.

Euadenia alimensis IIua 89, 315.

— trifoliata (Schumach. et Thonn.) Benth. et Hook. f. 89, 145, 315.

Euclaste graminea Franch. 20, 84, 279. Eugenia owariensis Pal. Beauv. 358.

Eulophia granducalis *Kraenzl.* 144. — guincensis *Lindl.* 86, 144, 295.

— Iurida var. latifolia De Wild. 86, 144, 296.

Eulophidium Ledieni (Stein) De Wild. 144. Eupatorium scandens L.

Euphorbia candelabrum Trem. 78.

- hypericifolia L. 91, 334.

- Laurentii De Wild. 147.
- pilulifera L. 15, 20, 91, 334.
- Sereti De Wild. 147.

Evolvulus hederacea Burm. 371.

Ewerwe 347.

Excoecaria Manniana Muell. Arg. 338. Exomicrum densiflorum Van Tiegh. 351.

Ficus 61.

- ardisioides Warb. 144.
- aureoseta Warb. 133.
- capraefolia Del. 78.
- eincta Warb. 133.
- coronifera Warb. 133.
- corylifolia Warb. 141.
- furcata Warb. 144.
- inkasuensis Warb. 87, 299.
- krebedjensis Warb. 133.
- longispina Warb. 133.
- mamillifera Warb. 133.
- megaphylla Warb. 144.
- Munsae Warb. 144.

Ficus Nekbuku Warb. 144.

- persicaefolia Warb. 144.
- var. glabripes Warb. 141.
- Rokko Warb. et Schweinf. 144.
- subcalcarata Warh. 144.
- Sycomorus L. 78.
- syringaefolia Warb. 144.
- Vallis-Choudae Del. 87, 123, 133, 299.
- variifolia Warb. 145.
- xiphophora Warburg 62, 87, 299.

Fimbristylis scabrida Schumach. 142.

Flabellaria paniculata Cav. 20, 91, 333.

Fleurya aestuans (*L.*) Gaudich. 66, 68 fig. 27, 69, 87, 300.

— podocarpa Wedd. 66, 69, 87, 301.

Floscopa africana Glarke 66, 85, 288.

— glomerata *Hassk.* 66, 85, 288. Fluggea microcarpa *Blume* 78.

obovata Baill. 123.

Fuirena umbellata Rottb. 142.

Funtumia 55.

- elastica (Preuss) Stapf 12, 16, 57, 60,
 63, 82, 102, 128, 131, 134, 137, 150,
 369.
- latifolia Stapf 14, 16, 96, 150, 369.

Gabunia eglandulosa Stapf 150.

Gaertnera paniculata Benth. 16, 95, 364.

— pulchella G. Don 389.

Garcinia Sereti De Wild. 153, 234.

 var. intermedia De Wild. 94, 234, 352, pl. xviii.

Gardenia acuminata G. Don 391.

- calycina G. Don 391.
- Jovis-tonantis Hiern 153.
- Thunbergii Auct. 129, 130.
- Sherbourniae Hook. 391.

Geophila 26, 51.

- hirsuta Benth. 154.
- involucrata Schweinf. 154.
- obvallata (Schum. et Thonn.) Didr. 56, 99, 396.
- renaris De Wild. et Th. Dur. 56, 99, 256, 396.

Ginge 340.

Gladiolus Quartinianus A. Rich. 143.

Gleichenia dichotoma Hook. 37, 273.

- linearis Clarke 83, 273.

Gloriosa simplex L. 18, 20, 86, 143, 290.

- superba L. 65, 86, 123, 143, 290.
- virescens Lindl. 290.

Glyphaea grewioides *Hook. f.* 16, 20, 62, 67, 93, 130, 148, 346.

Glyphaea Monteiroi *Hook.* f. 346. Gnetum africanum *Welw.* 84, 273. Gomphocarpus tomentosus *Burch.* 151. Gomphrena globosa *L.* 88, 305.

— sessilis L.305.

Gondo 334.

Gonge 397.

Gongronema latifolia Benth. 151, 371. Gossypium barbadense L. 93, 148, 395. Gouania Sereti De Wild. 148. 374. Grewia mollis Jacq. 133.

- pinnatifida Masters 93, 148, 343.
- Poissoni Gilg 133.
- tetragastris R. Br. 133.

Grewiella Dewevrei (De Wild. et Th. Dur.) Th. et Hél. Durand 67. 93, 148, 343.

Grewiopsis Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* 22, 343.

Guerkea Schumanniana $De\ Wild.$ et $Th.\ Dur.\ 14,\ 22,\ 370.$

Guyonia intermedia Cogn. 56, 95, 358. Gwanga 331.

Gynandropsis pentaphylla L. 215, 314. Gynura cernua (L. f.) Benth. 22, 155, 403.

- erepidioides Benth. 71, 133, 155, 403.
- vitellina Benth. 155.

Habenaria ichneumonea (Sw.) Lindl. 143.
— zambesina Reichb. fig. 86, 295.

Haemanthus Kalbreyeri Baker 291.

— multiflorus *Mart.* 78, 109 fig. 36, 110, 115, 136, 143, 207, 291.

Halopegia azurea K. Schum. 86, 210, 295. Hariota parasitica (L.) O. Kuntze 94, 149, 355. Harrisonia abyssinica Oliver 77.

Harveya Thonneri De Wild. et Th. Dur. 57, 97, 380.

Hasskarlia didymostemon *Baill.* 16, 91, 336. Hedyotis lancifolia *Schum.* et *Thonn.* 387. Heinsia jasminiflora *DG.* 98, 390.

- pulchella (G. Don) K. Schum. 18, 98, 389.
- var. phyllocalyx K. Schum. 98, 389.

Heisteria parvifolia *Smith.* 38 fig. 13, 41, 56, 60, 87, 302.

 — var. grandifolia Engler 43, 87, 213, 303.

Helichrysum undatum Less. 154.

Heliotropium indicum L. 16, 96, 116, 137, 151, 246, 374.

Herminiera 199.

- Elaphroxylon Guill. et Perr. 76, 198.

Hewittia bicolor W. et Arn. 116, 137, 245, 374. Hexalobus crispillorus A. Rich. 14, 310.

— grandiflorus *Benth.* 88, 310. Hibiscus Abelmoschus *L.* 148.

- cannabinus L. 148.
- diversifolius Jacq. 76, 79.
- Ectveldeanus De Wild. et Th. Dur. 67, 93, 347.
- esculentus L. 67, 93, 230, 347.
- Liebrechtsianus De Wild. et Th. Dur. 93, 348.
- rostellatus Guill. et Perr. 62, 93, 318.
- surattensis L. 67, 93, 348.
- — var. rostellatus *Hochr.* 318.

Hilleria elastica Vell. 306.

Himantochilus Sereti De Wild. 153.

Hippocratea macrophylla Vahl 127.

Holcus halepensis L. 275.

Homalium Dewevrei De Wild. et Th. Dur. 14. Homopogon Chevalieri Stanf 135.

Honckenya ficifolia *Willd*. 93, 133, 148, 344. Hoslundia verticillata *Vahl* 63, 74, 75, 79, 97,

Hugonia obtusifolia C. H. Wright 66, 91, 330.

 platysepala Welw. 66, 91, 115, 137, 220, 330.

Hybophrynium Braunianum K. Schum. 86, 115, 136, 143, 210, 294.

Hydrocotyle natans Cyr. 76, 79.

Hydrosme Sereti De Wild. 142.

Hygrophila Lindaviana (De Wild. et Th. Dur.) Burkill 71, 97, 382.

- Sereti De Wild. 152.
- spinosa T. Anders. 152.
- var. utilis A. Chev. 123, 131.
- Thonneri De Wild. 98, 250, 382, pl. xv. Hyphaene thebaica Mart. 78.

Hypoestes cancellata (Willd.) Nees 153.

- mollis T. Anders. 386.
- verticillaris (*L. f.*) *R. Br.* 98, 153, 386. Hypolytrum africanum *Nees* 85, 283.

- congense G. B. Clarke 142.

Hypoxis villosa *L. f.* 115, 136, 207, 292.

Hyptis brevipes *Poit.* 16, 97, 151, 248, 377.

— var. elongata *De Wild.* et *Th.*

- Dur. 97, 378.
- pectinata (L.) Poit. 151.

— spicigera Lam. 151.

Ibohozo 365.

Icacina senegalensis $A.\,Juss.\,123.$

Ikalabandja 279.

Ikeke 365.

Ilumbe 310.

Impatiens bicolor *Hook. f.* 56, 92, 148, 229,

Irvingii Hook. f. 148.

Kerckhoveana De Wild. 148.

Kirkii Hook. f. 16, 92, 148, 342.

Sereti De Wild. 148.

- var. etentaculifera De Wild. 148.

Thonneri De Wild. et Th. Dur. 27, 56, 92, 342.

Imperata 36, 123.

— arundinacea *Cyr.* 115, 141, 201, 274.

— cylindrica Pal. Beauv. 84, 107, 136, 274.

Indigofera astragalina DG. 18, 90, 322. endecaphylla Jacq. 15, 90, 322.

hirsuta L. 15, 90, 322.

macrocarpa Lepr. 132.

orthocarpa Baker 77.

procera Schum. et Thonn. 132, 146.

trita L. f. 90, 322.

viscosa Lam. 132.

Inkoko 335.

Iodes africanum Welw. 67, 92, 310.

Laurentii De Wild. 92, 340.

Ionidium enneaspermum Vent. 238.

— var. thesiifolium 94, 239.

- var. latifolium De Wild. 238, 353, p. xvII.

Ipessu, 298. Ipomoea 127.

amoena Choisy 21, 96, 372.

asarifolia R. S. 74, 76, 79.

asclepiadea Hallier f. 151.

Batatas (Lam.) Poir. 21, 96, 246, 372.

beraviensis Vatke 374.

cairica (L.) Sweet 74, 76, 79, 96, 151, 372.

digitata L. 373.

briocarpa R. Br. 373.

fragrans Bojer 74, 76, 79.

- hispida (Vahl) Roem. et Schult. 21,

96, 151, 373.

involucrata Pal. Beauv. 16, 68, 96, 151,

kentrocarpa Hochst. 151.

Lindleyi Choisy 76, 79, 198.

owariense Pal. Beauv. 372.

palmata Forsk. 76, 79, 198, 373.

paniculata (L.) R. Br. 96, 373.

pterigocaulos Choisy 74, 76, 79, 373.

- reniformis Choisy 74, 76, 79.

- repens L. 74, 76, 79.

reptans Poir. 76, 79, 198.

Ireh 369.

Irvingia Smithii Hook. f. 124, 126, 127, 134, 137, 221, 331.

Isachne albens Trin. 84, 276.

Isnardia prostrata O. K. 361.

Isolepis trifida Kunth 283.

Isolona Bruneelii De Wild. 67, 89, 313.

Sereti De Wild. 145, 313.

- var. grandifolia De Wild. 43, 67, 89, 313.

Thonneri Engler et Diels 89, 312.

Issio 346.

Ituku 286.

Ixora enosmia K. Schum. 99. 395.

Laurentii De Wild. 99, 395.

- odorata *Hook. f.* 22, 71, 99, 151, 395.

radiata *Hiern* 99, 395.

var. latifolia De Wild. 99, 395.

Jacquemontia capitata (Desv.) G. Don 151.

dichotomum Vahl 95.

- Schweinfurthii Gilg 150.

Jasminum dichotomum Vahl 362.

noctiflorum Afzel. 362.

Jatropha curcas L. 91, 335.

Jatrorrhiza strigosa Miers 66, 88, 308.

Jemendjo 328.

Juncellus alopecuroides C. B. Clarke 78.

ater G. B. Glarke 135.

Jussiena 27.

- acuminata Benth. 360.

diffusa Forsk. 75, 76, 79, 197, 361.

— linifolia Vahl 27, 28 fig. 6, 95, 360.

pilosa H. B. K. 74, 75, 76, 79.

repens L. 95, 197, 361.

villosa Lam. 74, 75, 79.

Justicia brunelloides Lam. 382.

- calcarata Hochst. 386.

gangetica L. 385.

matammensis Oliv. 153.

opaca Vahl 384.

- Pynaertii De Wild. 98, 386.

Rostellaria (Nees) Lindau 16, 43, 98, 253, 386.

verticillaris L. 386.

Kabaka 323.

Kaempfera aethiopica (Solms) Benth. 143. Kakambo 311.

Kalanchoe coccinea Welw. 89, 315.

- glandulosa Hochst. 146.

Kate-letende 333.

Kati-kati 325.

Kemi 331.

Khaya grandifoliata *C. DC.* 124, 134. Kickxia congolana *De Wild.* 369.

- elastica Preuss 369.

- latifolia Stapf 369.

Kigelia aethiopica Decne. 78.

— africana (Lam.) Benth. 97, 152, 381.

Kosteletzkya Chevalieri Hochr. 130.

- Grantii (Mast.) Gürke 148.

Kwakisi, 320.

Kwala 399.

Kyllingia albiceps Rendle 85, 282.

- erecta Schumach. 85, 142, 282.
- pumila Michaux 142.
- pungens Link 85, 282.
- teres Glarke 85, 282.
- umbellata Rotth. 281.

Lactuca capensis Thunb. var. duruensis De Wild. 155.

- Sereti De Wild. 155.

Lagenaria vulgaris Ser. 69, 99, 154.

Laggera alata Sch.-Bip. 154.

— pterodonta Sch.-Bip. 133.

Lagurus cylindricus L. 274.

Landolphia 51, 55.

- comorensis Boj. var. florida K. Schum. 365.
- Dewevrei Stapf 95, 150, 364.
- florida Benth. 22, 61, 63, 95, 150, 364.
- var. leiantha Oliver 63, 95, 150, 365.
- Klainei Pierre 61, 63, 95, 150, 365.
- Mannii This.-Dyer 22.
- owariensis *Pal. Beauv.* 51, 63, 96, 123, 130, 150, 365.
- — var. ubanghensis A. Chev. 123.
- Petersiana This.-Dyer var. crassifolia K. Schum. 366.
- robusta (Pierre) Stapf 95, 150, 366.
- scandens (Schum. et Thonn.) Didr. 93, 366.

Lango 290, 353.

Lankesteria Barteri *Hook. f.* 39 fig. 14, 41, 43, 56, 98, 152, 252, 303.

Lannea Welwitschii Engler 92, 339.

Lantana salvifolia *Jacq*. 71, 96, 110 fig. 37, 116, 137, 151, 216, 375.

- trifolia L. 131.

Lasiomorpha senegalense Schott 284.

Lavalleopsis longifolia De Wild. et Th. Dur. 87, 303.

Leea guineensis G. Don 92, 131, 230, 343.

Leersia abyssinica Hochst. 195.

Lekoli 290.

Lekoto 288.

Lemben 298.

Lemna 77.

— minor L. 73, 74, 79.

Leonotis africana (Pal. Beauv.) Th. et Hél. Dur. 151.

- nepetaefolia (L.) R. Br. 97, 151, 378.
- pallida Benth. 17, 97, 248, 378.

Lepistemon africanum Oliver 116, 137, 372.

- owariense (Pal. Beauv.) Hall. f. 96, 245, 372.

Leptactinia Leopoldi II Buett. 98, 390.

- Sereti De Wild. 153.
- surongaensis De Wild. 153.

Leptaspis cochleata Thw. 43.

- conchifera *Hack*. 81, 142, 203, 275.

Leptaulus daphnoides Benth. 147.

Leptochilus acrostichoides Christensen 135.

- auriculatus (Lam.) Christensen 140.
- gaboonense (Hooker) Christensen 62, 83, 140, 269.
- Laurentii (Christ) Christensen 140.
 Leptonychia chrysocarpa K. Schum. 148.

— multiflora K. Schum. 67, 93, 231, 349. Leucas deflexa Hook. f. 97, 378.

Libai 403.

Libaie 288.

Libutu 306.

Libwakanike 277.

Lidjuidji 354.

Lightfootia napiformis $A.\ DC.\ 117,\ 138,\ 256,\ 399.$

Likongoengandu 350.

Limonia Demeusei De Wild. 15, 66, 91, 330.

- Poggei Engler var. latialata De Wild. 15, 91, 330.
- Schweinfurthii Engler 147.

Lindackeria dentata (Oliv.) Gilg 67, 91, 351.

- Poggei (Guerke) Gilg 91, 351.
- Schweinfurthii Gilg 149.

Linociera nilotica Oliver 20, 95, 362.

Lipititi 291.

Lipocarpha argentea R. Br. 73, 75, 79.

Lippia adoensis *Hochst.* 116, 137, 151, 246, 375.

Lissingo 306.

Lissochilus arenarius Lindl. 144.

- giganteus Welw. 144.
- Lindleyanus Reichb. f. 144.
- prophyroglossus Reichb. f. 144.
- purpuratus Lindl. 108 fig. 35, 109, 115, 136, 144, 211, 296.
- roseus Lindl. 86, 131, 296.

Lissochilus Sereti De Wild. 144.

stylites Rchb. f. 144.

Welwitschii Reichb. f. 86, 211, 296.

Listrostachys 28.

- capitata (Lindl.) Rehb. f. 141.

Challuana Rehb. f. 56, 86, 296.

falcata De Wild. 144.

linearifolia De Wild. 144.

Margaritae De Wild. 144.

- pellucida (Lindl.) Rchb. f. 144.

— Thonneriana Kraenzl. 86, 297.

vesicata Reichb. f. 144.

Litombola 397.

Liwanija 305.

Liwowo 347.

Lonchitis Currori Mett. 83, 269.

Lonchocarpus Laurentii De Wild. 90, 326. Lophira alata Banks 149.

Lorantus discolor Engler 62, 87, 301.

Durandii Engler 14.

Laurentii Engler 87, 145, 302.

ogowensis Engler 15, 62, 87, 302.

polygonifolius Engler 14, 87, 302.

Thonneri De Wild. et Th. Dur. 56, 87,

Ludwigia 27.

prostrata Roxb. 57, 68, 95, 149, 243, 361.

Luffa aegyptiaca Mill. 76, 79, 198, 398.

cylindrica (L.) Roem. 99, 151, 398. Lycopodium cernuum L. 37, 83, 141, 367.

phlegmaria L. 141.

scandens (L.) Sw. 141.

Smithianum Presl 141.

Lygodium 37.

Mabe 369.

Macaranga saccifera Pax 92, 337.

Schweinfurthii Pax 147,

Thonneri De Wild. 115, 137, 227, 338, pl. iv.

- Zenkeri Pax 147.

Macrolobium coeruloides De Wild. 89, 319.

Dewevrei De Wild. 145, 319.

- f. foliis bijugis De Wild. 66, 89, 319.

Madedele 387.

Maesobotrya hirtella Pax 62, 91, 335.

Makolokosa 350.

Malachra radiata L.77.

Mallotus Chevalieri Beille 135.

oppositifolius Muell. Arg. 18, 20, 92, 115, 118 fig. 43, 119, 137, 227, 337.

subulatus Muell. Arg. 60, 92, 337.

Mamboga stipulosa O. Kuntze 386.

Manihot palmata Muell. Arg. 229.

— utilissima Pohl 35, 229.

Manniella Gustavi Rchb. f. var. picta De Wild. 144.

Manniophyton africanum [Muell. Arg. 91, 336.

Manotes pruinosa Pax 89.

sanguineo-arillata Gilg 316.

Maprounea africana Muell. Arg. 14, 92, 338.

Maranta Lujacana L. Linden 295.

Marattia fraxinea Sm. 141.

Mariguongo 369.

Mariscus flabelliformis H. B. et K. 84, 280.

Sieberianus Nees 84, 142, 280.

umbellatus Vahl 81, 281.

Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. 152. Marsdenia latifolia (Benth.) Schlechter 68, 96, 371.

racemosa K. Schum. 371.

rubicunda N. E. Br. 78.

spissa S. Moore 116, 137, 245, 371.

Marsilea diffusa Lepr. 77, 80.

Masanganda 364.

Mayepea nilotica Knobl. 362.

Megaclinium purpureorachis De Wild. 144.

Megastachya Brownei Pal. Beauv. 279.

Meibomia incana Vail 324.

adscendens var. incana 0. K. 325.

Melanthera Brownei (DC.) Sch.-Bip. 17, 76, 80, 100, 402.

Chevalieri O. Hoffm. et Muschler 133.

Melastoma decumbens Pal. Beauw. 359.

Melia Azedarach L.332.

Melochia corchorifolia L. 16, 93, 350.

— mellissifolia *Benth.* 93, 148, 231, 350.

Melothria cordifolia Hook. f. 76, 80, 198.

tridactyla Hook. f. 154.

Memecylon jasminoides Gilg 149.

myrianthum Gilg 95, 360.

- Wilwerthii De Wild. 20, 95, 360.

Merremia hederacea (Burm.) Hallier f. 96, 371.

pterygocaulos (Choisy) Hallier f. 96, 151, 371.

Microdesmis puberula Hook. f. 92, 229, 338. Microglossa angolensio Oliv. et Hiern 151.

— volubilis (Wall.) DC. 24, 25, 100, 401. Microlepia speluncae (L.) Moore 19, 83, 140,

Mikania scandens (L.) Willd. 43, 100, 257, 400. Millettia aboensis Hook. f. 219.

drastica Welω. 106, 115, 136, 218, 323.

Gentilii De Wild. 66, 90, 323.

Millettia Griffoniana Baill. 323.

- Mannii Baker 66, 90, 323.
- Sereti De Wild. 146.
- Thonneri De Wild. 124, 136, 218, 323,
- Thonningii Baker 60, 90, 322.
- urophylla Welw. 219.

Mimosa asperata L. 124, 126, 132, 136, 217, 317.

Mimusops 124.

ubangiensis De Wild. 362.

Misumara 320.

Mitragyne macrophylla (Perr. et Lepricur) Hiern 98, 386.

Moaseindu 402.

Mobonge 386.

Mofoto 305.

Mohlana latifolia *Moq.* 66, 71, 88, 214, 306.

Mokangiraka 322.

Mokemba 343.

Mokokoka 384.

Mokole 286, 287.

Mokole-kole, 287.

Mokolokala, 331.

Mokwa 366, 367.

Mokwapwa 301.

Mokwolo 301.

Molabe 288.

Mollugo nudicaulis Lam. 62, 88, 307.

Spergula Linn. 78.

Moloko 323.

Mombokaboka 347.

Mombolo 331.

Momembo 318.

Momonge 386.

Momordica Charantia var. abbreviata Ser. 22, 55 fig. 23, 56, 57, 99, 154, 398.

- cissoides Planch. 99, 154, 398.
- cylindrica L. 398.
- foetida Schum. et Thonn. 69, 99, 398.
- Gabonii *Cogn.* 99, 398.

Mondanguru 376.

Mondue 380.

Mondumbelumbe 356.

Monelasmum densiflorum Van Tiegh. 351. Mongese 329.

Mongwenguli 359.

Monidi 399.

Monkekeli 286.

Monodora Durieuxii De Wild. 67, 89, 145, 215, 313.

Thonneri De Wild. et Th. Dur. 313.

Monsandja 324.

Montende minu 314.

Mophute 287.

Morinda citrifolia L. 154.

- longiflora G. Don 22, 99, 154, 397.
- oleifera Lam. 146.

Morus excelsa Welw. 298.

Mosale 369.

Moschosma polystachyum (L.) Benth. 97,151.

— — var. stereocladum Briq. 97, 377.

Mostuca, 44.

- angolana Hiern 363.
- var. Laurentii De Wild. 363.
- congolana Baker 363.
- densiflora Gilg 43, 45 fig. 19, 95, 214,

Motandra guineensis (Thonn.) A. DC. 150. Motatauga 373.

M'Polo 323.

Mucuna flagellipes Vogel 90, 326.

pruriens DG. 71, 90, 147, 327.

Mudikadike 281.

Mundubelibe 356.

Munduluba 376.

Musa 65.

- Chevalieri Gagnep. 135.
- paradisiaca L. 86, 292.
- var. 205.

Musanga Smithii R. Br. 29, 87, 145, 213, 300. Mussaenda, 125.

- arcuata Poir. 98, 114 fig. 40, 117, 123, 134, 138, 153, 253, 387.
- Deburu Stapf 98, 387.
- elegans Schum. et Thonn. 56, 98, 153, 253, 388.
- erythrophylla Schum. et Thonn. 48, 63, 98, 124, 125, 127, 135, 138, 153, 253, 388.
- platyphylla Hiern 153.
- stenocarpa Hiern 17, 98, 123, 153, 388.
- var. latifolia De Wild. et Th. Dur. 56, 98, 388.

Mussali 369.

Myrianthus arboreus Pal. Beauv. 60, 66, 87, 145, 300.

- Sereti De Wild. 145.

Mystacidium xanthopollinium (Reichb. f.) Th. Dur. et Schinz 87, 144, 297.

Najas horrida A. Br. 73, 74, 80.

Nauclea macrophylla Perr. et Leprieur 386. Nelsonia brunelloides (Lam.) O. Kuntze 71, 97, 152, 382.

campestris R. Br. 78, 382. Neoboutonia Chevalieri Beille 135. Nephrodium conterminum (Wild.) Diels 268.

- Currori (Mett.) Baker 263.

- molle Desv. 268.

- nigrescens (Mett.) Baker 269.

— pallidivenium *Hook*. 135, 269.

- subquinquefidum Hook. f. 56, 269.

Nephrolepis acuta Presl 27, 56, 270.

— biserrata (Sw.) 62, 83, 140, 269.

— cordifolia Presl 83, 270.

exaltata (L.) Schott 140.

Neurotheca loeselioides (Spruce) Benth. 95, 364.

- longidens N. E. Br. 95, 361.

Nicotiana tabacum L. 97, 379.

– var. brasiliensis Comes 97, 379.
 Notonia abyssinica A. Rich. 133.

Nymphaea caerulea Savi 73, 145.

- var. stellata Willd. 75, 80.

- Lotus L. 76, 80, 88, 145, 307.

- var. stellata W. 73.

Ochna pulchra *Hook.* 93, 351.

Ocimum canum Sims 16, 97, 116, 123, 137, 151, 248, 376.

- gracile Benth. 78.

— gratissimum L. 219.

var. mascarenarum Briq. 68, 97, 117, 137, 249, 376.

Octopleura loeselioides *Spruce* 364. Odontelytrum abyssinicum *Hack.* 195. Olax Laurentii *Engler* 87, 303.

- Pynaertii De Wild. 87, 303.

Oldenlandia lancifolia (Schum. et Thonn.) Schweinf. 56, 98, 153, 387.

— macrophylla DC. 74, 75, 80. Oleandra articulata (Sw.) Presl 140. Olo 334.

Olyra brevifolia Schum. 278.

— Iatifolia L. 60, 61, 62, 81, 203, 278.

Oncinotis tenuiloba Stapf 95, 370.

Oncoba Crepiniana De Wild. et Th. Dur. 353.

— Demeusei De Wild. et Th. Dur. 354.

dentata Oliver 354.

- Laurentii De Wild. et Th. Dur. 353.

Poggei Guerke 354.

- spinosa Forsk. 149.

- Welwitschii Oliver 353.

Oncocalamus 51.

Ormocapum sennoides DC. 15, 66, 90, 132, 324.

- sesamoides M. Mich. 324.

Oryza sativa L. 195.

— — var. aristata 278.

Oryza sativa var. punctata Ky. 73, 75, 80, 84. Osbeckia rotundifolia Sm. 360.

Otomeria dilatata Hiern 153.

- herbacea (L.) Roxh. 153.

lanceolata Hiern 17, 98, 253, 387.

- madiensis Oliver 153.

Ottelia lancifolia A. Rich. 79, 197.

- ulvaefolia Walp. 77, 80.

— Verdickii Gürke 25, 84, 197, 273.

Ouratea affinis De Wild. et Th. Dur. 93, 351.

 Arnoldiana De Wild. et Th. Dur. 16, 93, 149, 351.

- brunneo-purpurea Gilg 233.

 coriacea De Wild. et Th. Dur. 93, 149, 351.

 densiflora De Wild. et Th. Dur. 93, 232, 351.

— intermedia De Wild. 48, 94, 232, 351, pl. 11.

- laxiflora De Wild. et Th. Dur. 56, 94.

longipes (Van Tiegh.) Th. et Hél. Dur.
 94, 351.

- reticulata Pal. Beauv. 134, 233.

– var. Schweinfurthii Engler 351.

- stenorrhachys Gilg 231.

Thonneri De Wild. 91, 233, 351, pl. III.
 Oxalis corniculata L. 111, 112, 115, 137, 147, 220, 329.

Oxyanthus speciosus DC. 43, 99, 254, 391.

- unilocularis Hiern 63, 99, 392.

Pachylobus edulis G. Don 34 fig. 9, 35, 91, 225, 331.

– var. Preussii Engler 60.

Pachystele cinerea var. cuncata (Radlk.) Engler 95, 361.

→ cuneata Radlk. 361.

Pacouria crassifolia Hiern 366.

- florida Hiern 365.

- owariense Hiern 365.

Palisota 44.

- ambigua C. B. Clarke 85, 206, 285.

hirsuta K. Schum. 85, 285.

- prionostachys C. B. Clarke 142.

Schweinfurthii C. B. Clarke 142.

- thyrsiflora Benth. 285.

Pandanus 101.

Panicum 78, 124.

— brizanthum *Hochst.*var.polystachyum *De Wild.* et *Th. Dur.* 17, 84, 276.

- Burgu A. Chevalier 127, 193.

- ciliocinctum Pilger 195.

— Crus-Galli L. 84, 136, 194, 276.

Panicum Crus-Galli var. polystachyum Munro 73, 74, 80, 141, 193.

diagonale var. hirsutum De Wild. et Th. Dur. 17, 81, 276.

equitans Hochst. 195.

- indutum Steud. 17, 84, 136, 141, 276.

- interruptum Willd. 195.

— maximum Jacq. 15, 20, 84, 141, 276.

- phragmitoides Stapf 131.

- polystachyum (H. B. et K.) K. Schum.
 68, 84, 277.
- pyramidale Lam. 76, 195.
- sanguinale L. 15, 84, 141, 277.
- sulcatum Aubl. 17, 84, 203, 277.
- zizanoides H. B. K. 123.

Papyrus 38.

Parinarium 127.

- glabrum *Oliver* 14, 66, 89, 315. Parkia 124.
 - filicoidea Welw. 89, 146, 217, 318.

Paspalum conjugatum Berg. 136, 275.

scrobiculatum L. 15, 84, 276.

Paullinia pinnata L. 63, 67, 92, 340.

Pauridiantha canthiiflora *Hooker f.* 98, 153, 254, 390.

Pavetta Baconia Hiern 117, 138, 154, 256, 395.

Sereti De Wild. 154.

- utilis Hua 135.

Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank 15, 89, 145, 314.

Pellaca Doniana (J. Sm.) Hook. 131, 141.

Pembe udjingo 312.

Penianthus logifolius Miers 66, 88, 214, 308.

- Klaineanus Pierre 308.

Pennisetum Benthami *Steud*. 36, 84, 136, 142, 277.

- macrostachyum Benth. 277.
- Prieurii Kunth 84, 106, 107, 115, 136, 202, 278.
- setosum Rich. 123.
- unisetum Benth. 123.

Pentaclethra macrophylla Benth. 146.

Pentas Dewevrei De Wild. et Th. Dur. 153.

Peperomia abyssinica Miq. 144.

— mascarena G. DG. 144.

Pergularia africana N. E. Br. 68, 96, 371.

Periploca nigrescens Afzel. 63, 96, 151, 370.

— Preussii K. Schum. 370.

Peteli 348.

Petepete 288.

Phaeoneuron dicellandroides Gilg 56, 95, 134, 149, 359.

Phaseolodes drastica O. K. 323.

Phaseolus adenanthus G. F. W. Mey. 90, 328.

Phaseolus lunatus L. 147.

- vexillatus L. 329.
- vulgaris L. 15, 90, 328.

Phaylopsis parviflora De Wild. 152.

Phialodiscus unijugatus Radlk. 93, 341.

Phlomis nepetaefolia L. 378.

Phragmites communis (Lam.) Crép. 73, 75, 76, 80, 193.

Phrynium brachystachyum Koern. 291.

— Hensii Baker 294.

Phyllanthus capillaris Schumach. et Thonn. 15, 18, 20, 91, 334.

- polyanthus Pax 22, 91, 334.
- reticulatus Poir. 91, 335.

Phyllocosmus senensis Klotzsch 147.

Physalis angulata L. 138, 219, 379.

— minima L. 63, 97, 151, 379.

Physedra Barteri (Hook. f.) Cogn. 99, 154, 398.

Physostigma venenosum Balf. 90, 328.

Phytolacca abyssinica *Hoffm.* 22, 66, 88, 145, 306.

- var. latifolia De Wild. et Th. Dur. 56.
- var. macrophylla De Wild. 88, 306.
- dodecandra L'Hérit. 306.

Pieralima nitida (Stapf) Th. et Hél. Dur. 150. Piper guineense Schum. et Thonn. 87, 128, 129 fig. 51, 131, 297.

- var. Thomeanum C. DC. 130, 144.
 - var. velutinum De Wild. 144.
- subpeltatum Willd. 67, 87, 298.
- umbellatum var. subpeltatum DC. 130. Pistia 39.
 - Stratiotes L. 77.
 - — L. var. obcordata Engler 73, 74, 80.

Pithecolobium altissimum (Hook. f.) Oliver 89, 146, 317.

Platostoma africanum Pal. Beauv. 16, 97, 151, 377.

Platycerium 39, 127.

- angolense Welw. 141.
- Elephantotis Schw. 131.
- Stemmaria (Pal. Beauv.) Desc. 14, 19, 83, 131, 272.
 - var. Laurentii De Wild. 141.

Platysepalum violaceum Welw. 90, 323.

Platystoma africanum var. genuinum Pal. Beauv. 131.

Plectranthus ramosissimus Hook. f. 151. Plectronia Gentilii De Wild. 99, 393..

Laurentii De Wild. 17, 99, 393.

Plectronia ripae De Wild. 154.

Pleiocarpa tubicina Stapf 150.

Poa ciliaris L. 279.

Poinsettia 125.

Polanisia Sereti De Wild. 145.

Pollia condensata C. B. Clarke 142.

Mannii G. B. Clarke 142.

Polygala acicularis Oliver 131, 147.

- arenaria Willd. 147.

Polygonum hippopotami Ehrbg. 75, 80.

- lanigerum R. Br. 77, 80, 130, 303.
- var. africanum Meisn. 15, 88.
- tomentosum Willd. 73, 75, 77, 80, 145.

Polypodium conterminum Vahl 268.

- cordifolium L. 270.
- irioides Lam. 272.
- lycopodioides L. 83, 272.
- molle L. 268.
- pallidivenium *Hook.* 269.
- Phymatodes L. 18, 19, 46, 83, 141, 272.
- propinguum Wall. 14, 39.
- punctatum (L.) Sw. 83, 141, 272.
- colopendrium (Bory) Christensen 141.
- suberosum (Christ) Nob. 141.

Polyspatha paniculata Benth. 66, 85, 143, 286.

Polystachya affinis Lindl. 144.

- golungensis Reichb. f. 144.

Popowia congensis Engler et Diels 88, 308.

- ferruginea (Oliv.) Engler et Diels 309.
- filamentosa Diels 309.
- Malchairi De Wild. 67, 88, 309.
- parvifolia (Oliv.) Engler et Diels 309.
- Schweinfurthii Engler et Diels 145.
- Sereti De Wild. 145.

Portulaca grandiflora Hook. 88, 307.

quadrifida L. 88, 145, 307.

Potamogeton aff. pectinata L. 77, 80.

- javanicus Hassk. 73, 74, 80.
- Richardii Solms 73, 74, 80.

Pouchetia Gilletii De Wild. 99, 392.

Pouzolzia guineensis Benth. 87, 213, 301.

Pseudarthria Hookeri Wight et Arn. 18, 90, 325.

Pseuderanthemum Ludovicianum (Buett.) Lindau 41, 43, 63, 98, 153, 253, 385.

nigritianum (T. Anders.) Radlk. 21, 98, 153, 385.

Pseudospondias microcarpa A. Rich. 134. Psidium Guajava L. 95, 358.

pomiferum Lawson 358.

Psophocarpus longepedunculatus Hassk. 15, 77, 91, 329.

palustris Desv. 132.

Psorospermum tenuifolium Hook. f. 14, 16, 94, 352.

Psychotria cristata *Hiern* 17, 99, 154, 396.

- hamata De Wild. 154.
- longevaginalis Schweinf. 154.
- mogandjensis De Wild. 99, 256, 396.
- brunnea Schweinf. 154.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn 83, 141, 273. — var. 32.

Pteris aquilina (L.) Kuhn 273.

- atrovirens Willd. 60, 131, 141.
- biaurita L. 83, 271.
- congensis Christ 141.
- currori Hook. 269.
- grossiloba Christ 141.
- quadriaurita Retz. 271.

Pterocarpus lucens Guill. et Perr. 132.

Ptychopetalum Laurentii De Wild. 87, 303.

Pycnobotrya nitida Benth. 150.

Pycnocoma Chevalieri Beille 135.

Thonneri Pax 92, 338.

Pycreus albomarginatus Nees 85, 282.

propinquus Nees 85, 282.

Smithianus C. B. Clarke 85, 282.

Quamoclit pinnata (Desv.) Boj. 96, 373.

vulgaris Choisy 374.

Quassia africana Baill. 67, 91, 221, 330.

Radlkofera calodendron Gilg 92, 341.

Randia acuminata (G. Don) Benth. 98, 153,

- congolana De Wild. et Th. Dur. 153.
- Cuvelierana De Wild. 153.
- Eetveldeana De Wild. et Th. Dur. 99,
- longiflora (Salisb.) Th. Dur. et Schinz 153, 391.
- malleifera (Hook.) Benth. et Hook. f. 123, 153.
- munsae Schweinf. 153.
- nalaensis De Wild. 153.
- octomera (Hook.) Benth. et Hook. 99, 391.
- spathacea De Wild. 153.
- spathicalyx De Wild. 153.

Raphia 13, 24, 44, 71.

- mombuttorum Drude 124, 142.

Rauwolfia congolana De Wild. et Th. Dur.

- macrophylla Stapf 32.
- obscura K. Schum. 20, 96, 367.

Rauwolfia senegambica A. DC. 367.

- verticillata A. Chev. 131.

— vomitoria Afzel. 96, 150, 367.

Renealmia congolana De Wild. et Th. Dur. 86, 209, 293.

Rhabdophyllum longipes Van Tiegh. 351. Rhamphicarpa fistulosa Benth. 74, 75, 80.

— Heuglinii H. 74, 75, 80.

Rhektophyllum mirabile *N. E. Br.* 142. Rhipsalis Cassytha *Gaertn.* 356. Rhynchosia caribaea *DG.* 132.

- cyanosperma Benth. 90, 327.

debilis Hook. f. 132.

- glomerata Guill. et Perr. 328.

— Mannii Baker 24, 60, 90, 147, 327.

viscosa DC. 132.

Rhynchospora aurea *Vahl* 85, 142, 283. Rhytachne gigantea *Stapf* 135. Rinorea banguensis *Engler* 132.

mongalaensis De Wild. 94, 235, 352,
 pl. vi.

— Thonneri De Wild. 94, 237, 352, pl. v. Rivina latifolia Lam. 306.

Robinia Thonningii Schumach. et Thonn. 323.

Rottboelia exaltata *L. f.* 84, 123, 136, 274. Rourea adiantoides *Gilg* 18, 56, 89, 133, 146, 216, 316.

- gudjuana Gilg 133.

Lescrauwaetii var. Sereti De Wild.
 146.

pseudobaccata Gilg 89, 133, 316.

- Thonneri De Wild. 115, 136, 215, 316, pl. xiv.

viridis Gilg 316.

Rubus pennatus Willd. 146. Ruellia elongata Pal. Beauv. 383.

Rutidea olenotricha Hiern 154.

Sereti De Wild. 154.

Schlechteri K. Schum. 99, 395.

Rynchospora aurea Vahl 204.

Sabicea affinis De Wild. 98, 389.

Dinklagei K. Schum. 98, 389.

- Laurentii De Wild. 98, 389.

 — var. Pynaertii De Wild. 17, 98, 389.

- venosa Benth. 98, 254, 389.

Saccharum officinarum L. 84, 203, 275.

- spontaneum L. 195.

Sakersia Laurentii Cogn. 95, 360.

Salacia alata De Wild. f. gracilis De Wild. 92, 339.

Salacia congolensis De Wild. et Th. Dur. 92, 229, 339.

— Demeusei De Wild. et Th. Dur. 92, 340. Sansevieria cylindrica Boj. 131.

- guineensis (Jacq.) Willd. 78, 86, 290.

- longiflora Sims 131.

Sapium Mannianum Benth. 92, 338. Sarcocephalus esculentus Hook. f. 134.

- Russeggeri (Winterb.) Kotschy 153.

- sambucinus (Winterb.) K. Schum. 153.

xanthoxylon A. Chev. 123.

Sarcophrynium brachystachyum (Koern.) K. Schum. 31, 86, 143, 293.

— macrostachyum K. Schum. 31.

— oxycarpum K. Schum. 31.

Sato-Sato 340.

Sauvagesia erecta L. 94, 352.

- nutans Pers. 352.

Scaphopetalum Thonneri De Wild. et Th. Dur. 57, 93, 349.

— monophysca K. Schum. 349.

Schizoglossum angustissimum K. Schum. 151.

Schmidelia africana *DC*. 130. Scirpus puberula *Poir*. 283.

Scleria clathrata Rich. var. major C. B.

Clarke 135.
— melanomphala Kunth 84, 280.

metanomphata Kanth 64
 ovuligera Nees 84, 280.

- racemosa Poir. 84, 280.

Scoparia dulcis L. 97, 380.

Scytanthus laurifolius T. Anders. 384.

Securidaca longipedunculata Fres. 147.

Selaginella Kraussiana A. Br. 141.

scandens (Pal. Beauv.) Spring 56, 83, 141, 267.

Senecio abyssinicus Schultz-Bip. 155.

cernuus L. f. 403.

- discifolius Oliv. 155.

Quartinianus Aschers. 155.

- Sereti De Wild. 155.

Sesamum 70.

- angolense Welw. 152.

angustifolium (Oliv.) Engler 152.

— calycinum Welw. 152.

— indicum L. 71, 97, 152, 250, 381.

 mombanzense De Wild. et Th. Dur. 71, 97, 381.

- radiatum Schum. et Thonn. 131.

— Thonneri De Wild. et Th. Dur. 71, 97, 382.

Sesbania aegyptiaca L. 132.

— aculeata Pers. 77.

Setaria aurea Hochst. 142.

Sctaria barbata Kunth 127.

Sida africana Pal. Beauv. 346.

- cordifolia L. 16, 93, 346.
- humilis Cav. 148.
- paniculata L. 148.
- rhombifolia L. 16, 93, 346.
- · rostrata Schumach. et Thonn. 347.
- urens L. 16. 93, 347.

Sideroxylon dulcificum A. DC. 362.

revolutum Baker 362.

Sinapis juncea L. 314.

Siphonanthus formicarum Hiern 375.

- splendens Hiern 375.
- volubilis Hiern 375.

Smilax Kraussiana Meisn. 65, 85, 288. Solanum bondjorum A. Chev. 130.

- darbandum A. Chev. 123.
- duplosinuatum Klotzsch 152.
- inconstans C. H. Wright 97, 378.
- Lycopersicum L. 97, 249, 378.
- nigrum L. 97, 378.
- Sereti De Wild. 152.
- symphyostemon De Wild. et Th. Dur.
 - Welwitschii C. H. Wright 152.
- var. strictum C. H. Wright 152.

Solenostemon monostachyus (Pal. Beauv.) Briq. 151.

- var. amplifrons Briq. 97, 377.
- Sonchus asper Hill. 155.
 - Bipontini Aschers. 77, 80. Schweinfurthii Oliver 155.

Sopubia Dregeana Benth. 152.

ramosa Hochst. 133.

Sosongo 277.

Sparganophorus Vaillantii Willd. 69, 100, 154, 399.

Spathodea campanulata Pal. Beauv. 21, 32, 97, 381.

nilotica Seem. 21, 24, 57, 97, 152, 381.

Sphenostylis stenocarpa (Hochst.) Harms 147.

Spilanthes Acmella L. 133.

oleracea L. 123.

Sporobolus breviglumis Hack. 142.

- indicus (L.) R. Br. 15, 84, 278.

Stachytarpheta angustifolia Vahl 151.

Staphylosyce Barteri Hook. f. 399.

Stenochlaena sorbifolia (L.) J. Smith 83, 141,

Sterculia Tragacantha Lindl. 148.

Stictocardia beraviensis (Vatke) Hallier f. 63, 96, 374.

Stipularia africana v. hirsuta De Wild. 153.

Stipularia elliptica Schweinf. 98, 153, 389. Stizolobium pruriens Medic. 327.

Streptogyne crinita Pal. Beauv. 43, 84, 203,

Striga 113.

- canescens Engler 152.
- Forbesii Benth. 112, 152.
- hermonthica (Del.) Benth. 152.
- hirsuta Benth. 111 fig. 38, 112, 117, 138, 152, 249, 380.
- Intea Lour. 152.
- senegalensis Benth. 133.

Strombosia grandifolia Hook. f. 145.

Strophanthus hispidus DC. 14, 96, 150, 368.

Preussii Engl. et Pax 18, 96, 150, 368.

Strychnos densiflora Baill. 150.

- floribunda Gilg 150.
- longecaudata Gilg 150.
- scandens Schumach, et Thonn. 366.
- Schweinfurthii Gilg 150.

Sukulambala 403.

Sumba 306.

Symphonia 39.

— globulifera *L. f.* 94, 352.

Synsepalum dulcificum (Schumach. et Thonn.) Daniell 95, 124, 127, 134, 361.

stipulatum Engler 131.

Syzygium guineense (Willd.) DC. 14, 358.

owariense (Pal. Beauv.) Benth. 95, 149,

Tabernaemontana penduliflora K. Schum. 368.

Thonneri Th. Dur. et De Wild. 367.

Tacazzea pedicillata K. Schum. 150.

Tacca pinnatifida Forst. 143.

Talinum cuneifolium Willd. 20, 21 fig. 3, 66, 88, 307.

patens (Jacq.) Willd. 145.

Tamarindus indica L. 89, 319.

Tecoma 250.

Tephrosia elongata Hook. f. 132.

- linearis Pers. 132.
- nana Kotschy 132.
- villosa (L.) Pers. 146.
- Vogelii Hook. f. 66, 90, 146, 322.

Tetracera alnifolia var. Demeusei De Wild. et Th. Dur. 350.

- Demeusei De Wild. 93, 350.
- fragrans De Wild. 22, 350.
- podotricha Gilg 67, 93, 350.
- Poggei Gilg 93, 350.
- obtusata Planch. 60.

Tetracera Stuhlmanniana Gilg var. occidentalis De Wild. 93, 350.

Tetrapleura Thonningii Benth. 62, 89, 146, 318.

Thalia caerulea Ridl. 86, 295.

— Schumanniana De Wild. 86, 211, 295. Thomandersia Hensii De Wild. et Th. Dur.

laurifolia (T. Anders.) Baill. 16, 98, 117, 138, 152, 252, 381.

Thonnera congolana *De Wild.* 53, 89, 313. Thonningia sanguinea *Vahl* 20, 25, fig. 4, 56, 57, 87, 214, 303.

Thunbergia alata Boj. 152.

- Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. 14, 97, 382.
- Thonneri De Wild. et Th. Dur. 56, 97, 152, 382.

Torenia parviflora *Hamilt*. 57, 62, 97, 152, 380. Trachyphrynium Braunianum *Baker* 294.

— Danckelmannianum J. Br. et K. Schum. 86, 143, 291.

Tragia tenuifolia *Benth.* 56, 92, 338. Trapa bispinosa *Roxb.* 73, 74, 75, 76, 80.

Treculia Dewevrei De Wild. et Th. Dur. 87, 300.

- erinacea A. Chev. 60.

Trema guineensis (Schum. et Thonn.) Fic. 18, 19 fig. 2, 66, 87, 212, 298.

Tricalysia Grepiniana De Wild. et Th. Dur. 99, 392.

- petiolata De Wild. 99, 392.
- Sereti De Wild. 153.

Trichilia emetica Vahl 77.

Tricholaena rosea Nees 142.

Trichomanes Chevalieri Christ 135.

- cuspidatum Willd. 83, 268.
- elongatum A. Cunn. 62, 83, 268.
- fallax Christ 140.
- pyxidiforme L. 140.
- radicans Sw. 140.
- rigidum Sw. 140.

Trichopterix flammida Benth. 84, 278.

Tristemma grandifolium var. congolanum De Wild. 16, 95, 358.

- roseum Gilg 149.
- Schumacheri Guill. et Perr. 134, 358.

Triumfetta cordifolia A. Rich. 344.

- Hensii De Wild. et Th. Dur. 148.
- rhomboida Jacq. 18, 23, 67, 93, 230, 314.
- semitriloba Jacq. 93, 148, 314.
- trilocularis Guill. et Perr. 344.

Trymatococcus kamerunianus Engler 43, 66, 87, 212, 299.

– var. Welwitschii Engler 212.

Turraea Lamyi Éd. Bonnet 134.

— Vogelii Hook. f. 67, 91, 134, 147, 331. Turraeanthus Malchairi De Wild. 67, 91, 332. Typha australis Schum. et Thonn. 76, 80.

Uapaca Guignardi Beille 135.

- Pynaertii De Wild. 91, 335.
- Sereti De Wild. 147.

Uncaria africana G. Don 153.

Unona aethiopica Don 310.

- congensis Engler et Diels 309.

Uragoga peduncularis K. Schum. 99, 117, 138, 154, 256, 396.

 Thonneri De Wild. et Th. Dur. 56, 99, 396.

Uraria pieta *Desv.* 90, 115, 131, 136, 220, 326. Urera aestuans *L.* 301.

- Laurentii De Wild. 62, 87, 300.
- Iobata var. reticulata Gürke 148.
- oblongifolia Benth. 22, 300.
- Thonneri De Wild. et Th. Dur. 56, 87, 300.

Urginea altissima (L.) Baker. 143. Urophyllum Gilletii De Wild. et Th. Dur. 98, 388.

- Liebrechsianum De Wild, et Th. Dur. 388.
- viridiflorum Schweinf. 153.

Usnea 14, 127.

Usteria guineensis Willd. 150.

Utricularia 199.

- diantha R. Schult. 74, 75, 80.
- exoleta R. Br. 74, 75, 80.
- incerta *Kam.* 74, 75, 80.
- Oliveri Kam. 77, 80.
- Thonningii Schum. 74, 75, 80.

Uvaria chamae Pal. Beauv. 123.

- parviflora Guill. et Perr. 310.
- verrucosa Engler et Diels 145.

Valladenia Laurentii (De Wild.) Stapf 150. Vallisneria spiralis L. 73, 75, 77, 80.

Vangueria canthioides Benth. 99, 393.

— Demeusei De Wild. 99, 393.

Vanilla africana Lindl. 87, 297.

— Bauchenei A. Chev. 131.

— Laurentiana De Wild. 144.

Ventilago leiocarpa Benth. 42 fig. 17, 43, 92, 342.

Verbesina alba L. 402.

Brownei L. 402.

Vernonia acrocephala Klatt 154.

Vernonia amygdalina Delile 132, 151.

- Calvoana Hook. f. 151.
- Chevalieri O. Hoffm. 133.
- conferta Benth. 32, 400.
- var. Sereti De Wild. 32, 100.
- jugalis Oliv. et Hiern 100, 112, 117, 138, 257, 400.
- natalensis Sch.-Bip. 154.
- Perrottetii Sch.-Bip. 154.
- procera O. Hoffm. 133.
- purpurea Sch.-Bip. 154.
- schariensis O. Hoffm. 132.
- scoparia O. Hoffm. 133.
- Sereti De Wild. 154.
- senegalensis (Pers.) Less. 100, 112,
 116 fig. 41, 117, 138, 257, 400.
- ulophylla O. Hoffm. 154.
- undulata Oliv. et Hiern 132, 151.

Vigna capensis Walp. 329.

- gracilis Hook. f. 18, 90, 328.
- luteola Benth. 73, 75, 80, 90, 132, 328.
- micrantha Harms 91, 328.
- nilotica *Hook. f.* 73, 75, 76, 80, 198.
- reticulata Savi 147.
- sinensis (L.) Endl. 147.
- triloba Walp. 91, 339.
- tuberosa A. Rich. 329.
- vexillata (L.) Benth. 20, 91, 329.

Virecta multiflora Sm. 17, 98, 387.

Vitex aesculifolia Bak, 151.

- Buchneri Gürke 247.
- Fischeri Gürke 247.
- Sereti De Wild. 151, 247.
- Thonneri De Wild. 121, 137, 246, 375, pl. xii.

Vitis aralioides Welw. 312.

- ibuensis Baker 76, 342.
- producta Afzel. 342.
- Smithiana Baker 343.

Vittaria elongata Sw. 141.

Voacanga africana Stapf 96, 124, 125 fig. 48, 137, 245, 368.

- obtusa K. Schum. 150.
- puberula K. Schum. 150.
- Schweinfurthii Th. Dur. et De Wild. 368.

Voandzeia subterranea Thou. 147.

Vossia procera Wall. et Griff. 73, 74, 80, 194. Vouapa coerulea De Wild. 319.

Whitfieldia elongata (Pal. Beauv.) De Wild. et Th. Dur. 40 fig. 15, 41, 98, 383.

- longiflora Th. Dur. et Schinz 383.
- longifolia T. Anders. 152, 251, 383.
- Sereti De Wild. 152.

Willoughbeya scandens Hiern 401.

Wissadula rostrata (Schumach. et Thonn.) Planch. 67, 93, 116, 137, 148, 230, 347.

Withania somnifera Dun. 78.

Xylopia acutiflora Benth. 310.

- aethiopica A. Rich. 88, 310.
- aurantiodora De Wild. et Th. Dur. 311.
- longipetala De Wild. et Th. Dur. 310.
- parvillora (Guill. et Perr.) Engler et Diels 88, 145, 310.
- Sereti De Wild. 145.
- undulata Pal. Beauv. 310.
- Wilwerthii De Wild. et Th. Dur. 20, 88, 310.

Zea Mays L. 81, 201, 275.

Zeuxine elongata Rolfe 43, 86, 211, 296.

Zornia diphylla Pers. 132.

Zygodia axillaris Benth. 369.



ERRATA

Page 16, au lieu de Acalypha brachystegia, lisez brachystachya.

Page 56, au lieu de Impatiens discolor, lisez bicolor.

Page 229, au lieu de Manihot utilissa, lisez utilissima.

Page 231, au lieu de pl. XIX, lisez pl. XVIII.

Page 246, le genre Lantana doit être transféré dans les Verbénacées.

Page 398, 19e ligne, au lieu de Dombs, lisez Dombo.



VERVISCH RELIEUR 47.34.34

National Botanic Garden of BELGIUM, B-1860 Meise (BR)

LIBRARY Central Africa

41 **AFC** 239



AFC